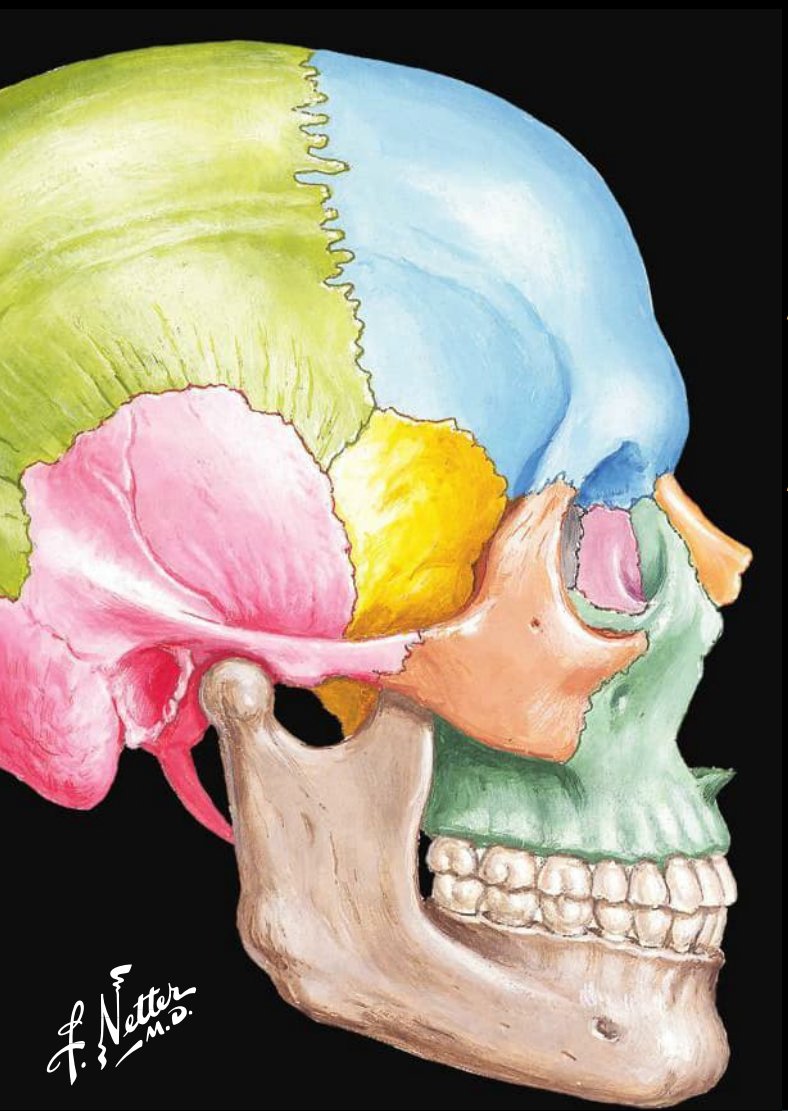
FRANK H. NETTER, MD



ATLAS DE ANATOMIA HUMANA

5ª EDIÇÃO

SAUNDERS
ELSEVIER

www.studentconsult.com.br

Atlas de
Anatomia Humana

5ª Edição

Atlas de Anatomia Humana

5ª Edição

Frank H. Netter, MD

SAUNDERS
ELSEVIER

Do original: Atlas of Human Anatomy, 5th edition
© 2011 por Mosby
Tradução autorizada do idioma inglês da edição publicada por Mosby – um selo editorial Elsevier Inc.
ISBN: 978-1-4160-5951-6
Edições anteriores: 2006, 2003, 1997, 1989.

© 2011 Elsevier Editora Ltda.
Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9.610 de 19/02/1998.
Nenhuma parte deste livro, sem autorização prévia por escrito da editora, poderá ser reproduzida ou transmitida sejam quais forem os meios empregados: eletrônicos, mecânicos, fotográficos, gravação ou quaisquer outros.
ISBN Brochura: 978-85-352-3748-1
ISBN Edição Especial: 978-85-352-4448-9

Capa
Folio Design

Editoração Eletrônica
Futura

Elsevier Editora Ltda.
Conhecimento sem Fronteiras

Rua Sete de Setembro, nº 111 – 16º andar
20050-006 – Centro – Rio de Janeiro – RJ

Rua Quintana, nº 753 – 8º andar
04569-011 – Brooklin – São Paulo – SP

Serviço de Atendimento ao Cliente
0800 026 53 40
sac@elsevier.com.br

Preencha a ficha de cadastro no final deste livro e receba gratuitamente informações sobre os lançamentos e promoções da Elsevier.
Consulte também nosso catálogo completo, os últimos lançamentos e os serviços exclusivos no site www.elsevier.com.br

NOTA

O conhecimento médico está em permanente mudança. Os cuidados normais de segurança devem ser seguidos, mas, como as novas pesquisas e a experiência clínica ampliam nosso conhecimento, alterações no tratamento e terapia à base de fármacos podem ser necessárias ou apropriadas. Os leitores são aconselhados a checar informações mais atuais dos produtos, fornecidas pelos fabricantes de cada fármaco a ser administrado, para verificar a dose recomendada, o método e a duração da administração e as contraindicações. É responsabilidade do médico, com base na experiência e contando com o conhecimento do paciente, determinar as dosagens e o melhor tratamento para cada um individualmente. Nem o editor nem o autor assumem qualquer responsabilidade por eventual dano ou perda a pessoas ou a propriedade originada por esta publicação.

O Editor

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO-NA-FONTE
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

N387n
Netter, Frank H. (Frank Henry), 1906-1991
Netter, atlas de anatomia humana / Frank H. Netter ; [tradutores Maria Inês Corrêa Nascimento... et al.]. - Rio de Janeiro : Elsevier, 2011.
il.

Tradução de: Atlas of human anatomy, 5th ed
Inclui bibliografia e índice
ISBN Brochura: 978-85-352-3748-1
ISBN Edição Especial: 978-85-352-4448-9

1. Anatomia humana - Atlas. I. Título. II. Atlas de anatomia humana.

10-5761. CDD: 611.00222
CDU: 611(084)

CÓPIA NÃO AUTORIZADA É CRIME
ABDR
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE DIREITOS REPROGRÁFICOS
RESPEITE O DIREITO AUTORAL

Consultoria e Revisão Científica

Eduardo Cotecchia Ribeiro
Professor Associado do Departamento de Morfologia e Genética – Disciplina de Anatomia Descritiva e Topográfica da Universidade Federal de São Paulo/Escola Paulista de Medicina

Revisão Científica

Cristiane Regina Ruiz
Professora de Anatomia Humana e Anatomia em Imagens do Centro Universitário São Camilo, SP
Doutora em Ciências (Morfologia) pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp/EPM)
Mestre em Ciências (Morfologia) pela Unifesp/EPM

Tradução

Carlos Romualdo Rueff Barroso
Professor Adjunto do Departamento de Morfologia do Instituto Biomédico da Universidade Federal Fluminense (UFF)
Doutor em Ciências (Biologia Humana e Experimental) pela UERJ
Mestre em Morfologia pela UERJ

Douglas Arthur Omena Futuro
Médico Ortopedista, RJ

Fabiana Conti Rosé
Residência Médica em Hematologia/Hemoterapia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Mestrado em Clínica Médica/Hematologia pela UFRJ

Maria Inês Corrêa Nascimento
Bacharel em Letras pela PUC/RJ

Raimundo Rodrigues Santos
Médico Especialista em Neurologia e Neurocirurgia
Mestre em Medicina pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)

Editores Internacionais

John T. Hansen, PhD
Lead Editor
Professor of Neurobiology and Anatomy
Associate Dean for Admissions
University of Rochester School of Medicine and Dentistry
Rochester, New York

Brion Benninger, MD, MS
Department of Surgery
Department of Oral & Maxillofacial Surgery
Department of Integrated Biosciences
Course Director
Oregon Health Sciences University
Portland, Oregon

Jennifer K. Brueckner, PhD
Assistant Dean for Student Affairs
University of Kentucky College of Medicine
Office of the Dean, Student Affairs
Lexington, Kentucky

Stephen W. Carmichael, PhD, DSc
International Consultant
Professor Emeritus of Anatomy
Professor Emeritus of Orthopedic Surgery
Mayo Clinic
Rochester, Minnesota

Noelle A. Granger, PhD
Professor Emeritus
Department of Cell and Developmental Biology
University of North Carolina at Chapel Hill
Chapel Hill, North Carolina

R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD
Pediatric Neurosurgery
Children's Hospital
Birmingham, Alabama

Prefácio à 5ª Edição em Português

Já participo da equipe de tradutores/revisores do Atlas de Anatomia Humana do Dr. Frank H. Netter há alguns anos e, mais uma vez, tenho oportunidade de redigir o prefácio desta edição em língua portuguesa.

Serei sucinto, porém não posso deixar de agradecer novamente o amável convite, apoio e reconhecimento de nosso esforço por parte da Editora Elsevier, com a qual tive enorme prazer de trabalhar nesta obra.

Todo livro tem seu valor e utilidade, numa escala variável, mas o Atlas do Dr. Netter se reveste de especial importância para mim (e tantos outros!) pelo fato relevante de já ter me conquistado quando calouro na faculdade, no final da década de 1960, e posteriormente como docente de anatomia, quando passei a utilizar os *slides* da magnífica coleção The CIBA (agora Netter) Collection of Medical Illustrations, obra editada em diversos volumes com a tradicional cor verde.

Agora temos a satisfação e o privilégio de poder contar com esta quinta edição na língua portuguesa em nossas bibliotecas particulares ou de instituições de ensino, totalmente revisada e incrementada com novas imagens e novos desenhos, muitos deles do brasileiro Dr. Carlos A. G. Machado, exímio sucessor do Dr. Netter na arte do desenho anatômico. Finalmente, destaco que este Atlas segue a Terminologia Anatômica Internacional, traduzida pela "Comissão de Terminologia Anatômica" da Sociedade Brasileira de Anatomia e publicada em 2001.

Alguns termos utilizados na obra foram mantidos entre parênteses e/ou aspas pelos seguintes motivos:

1 – são termos de uso comum entre os profissionais na área de saúde, como por exemplo os epônimos, porém não constam da referida Terminologia;

2 - são termos que só aparecem na Terminologia original em latim e não estão traduzidos na edição brasileira;

3 - são termos utilizados pelo autor e que nem sempre são de uso comum, como também não constam da Terminologia Anatômica.

Termino convidando a todos os estudantes e profissionais na área de saúde que utilizem ao máximo este Atlas, para novos conhecimentos ou revisão de outros. Ele não é o único, mas sem dúvida alguma é dos melhores.

Prof. Dr. Eduardo Cotecchia Ribeiro
Professor Associado do Departamento de Morfologia e Genética – Disciplina de Anatomia Descritiva e Topográfica da Universidade Federal de São Paulo/ Escola Paulista de Medicina

Agradecimentos

Brion Benninger, MD, MS
Gostaria de agradecer à minha mulher Alison, pelo seu apoio e por nosso filho Jack, que faz com que tudo valha a pena. Gostaria de agradecer à Elsevier, especialmente a Anne Lenehan, Marybeth Thiel e Linda Van Pelt, por seu discernimento e comando, possibilitando que meus colegas coeditores e Carlos Machado trabalhassem em um ambiente de harmonia. Eu gostaria de agradecer, particularmente, aos meus primeiros mentores de anatomia clínica, Gerald Tressidor e Harold Ellis (Guy's Hospital); aos meus mentores clínicos, Peter Bell, Chris Colton, e David deBono; a todos os meus ex e futuros pacientes e alunos, e aos colegas clínicos da Oregon Health & Science University (OHSU) que trazem vida à anatomia (DT, LL). Obrigado aos meus colegas do Departamento de Radiologia da OHSU. Por fim, agradeço à minha mãe por seu amor de educação e ao meu pai por sua mente questionadora.

Jennifer K. Brueckner, PhD
Sou eternamente grata ao meu noivo Kurt e aos meus pais, John e Rheba, por sua paciência, apoio, estímulo e inspiração.
Muito obrigada a John Hansen pelo gentil convite e oportunidade para contribuir com seu primeiro atlas! Gostaria também de agradecer à Turma que concluirá o curso em 2012 da University of Kentucky College of Medicine por suas excelentes contribuições e sugestões para esta edição; sou muito agraciada por ter o privilégio de trabalhar com tão maravilhosos estudantes de medicina! Tenho uma dívida com Carlos Machado por fazer as visões anatômicas da minha imaginação se tornarem realidade no papel com suas ilustrações mágicas. Por fim, mas não menos importante, sou muito grata à equipe da Elsevier por sua paciência e apoio, incluindo Maribeth Thiel, Anne Lenehan e Linda Van Pelt.

Stephen W. Carmichael, PhD, DSc
Gostaria de agradecer a Anne Lenehan e Elyse O'Grady por seu apoio administrativo durante a preparação desta edição.

Noelle A. Granger, PhD
Sou profundamente grata ao meu marido, Gene, por seu apoio aos meus esforços durante o trabalho para esta edição. Também quero agradecer a dois dos meus colegas da Escola de Medicina da Universidade de Carolina do Norte: James Scatliff, MD, ex Chair of the Department of Radiology, e O.W. Henson, PhD, Professor Emeritus of Anatomy, que me mostraram a beleza e a complexidade da anatomia. Meu reconhecimento especial ao extremamente talentoso Carlos Machado e aos artistas da Elsevier, que fizeram um trabalho excepcional nesta edição. Por fim, obrigada à maravilhosa equipe da Elsevier, em particular Marybeth Thiel e Anne Lenehan, por sua liderança e paciência conosco, acadêmicos.

John T. Hansen, PhD
Gostaria de agradecer a Marybeth Thiel, Developmental Editor; Anne Lenehan, Acquisitions Editor; e Linda Van Pelt, Publishing Services Manager, por seu meticuloso comando desta 5ª edição do *Atlas de Anatomia Humana* em cada etapa do processo de produção. Eles, junto com todo o Editorial, a Produção, a Arte Gráfica, a Ilustração e o Marketing da Elsevier, foram o símbolo do profissionalismo. Também gostaria de expressar meus agradecimentos aos meus colegas de Rochester, a todos os meus ex e atuais alunos que enriqueceram minha carreira e me ensinaram muito mais do que eu a eles. Por fim, tenho uma dívida com toda a minha família por seu contínuo apoio, e especialmente à minha mulher Paula, cujo amor e estímulo têm sido uma constante em minha vida e a fonte de toda a felicidade que eu conheço.

R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD
Tenho uma dívida com toda a fantástica equipe da Elsevier, incluindo Anne Lenehan, Marybeth Thiel e Elyse O'Grady. As ilustrações do Dr. Carlos Machado foram a contribuição mais bem-vinda. Agradeço à minha maravilhosa mulher Susan e meu filho Isaiah por sua paciência durante esta empreitada. Colegas e amigos que me apoiaram durante a produção desta edição incluem os Drs. W. Jerry Oakes, E. George Salter, Marios Loukas, Arthur McAdams, Mohammadali Shoja e Aaron Cohen-Gadol, e agradeço a cada um deles. Finalmente, sem Deus e Seu maravilhoso desenho do corpo humano, nós, como anatomistas, não teríamos nada para descrever ou nomear!

Introdução

A 5ª edição do *Atlas de Anatomia Humana*, de Frank H. Netter, MD, foi atualizado pela equipe de Editores Consultores liderada por John T. Hansen, Brion Benninger, Jennifer K. Brueckner, Stephen W. Carmichael, Noelle A. Granger e R. Shane Tubbs. Tivemos cada um deles revisando, modificando e atualizando uma seção do *Atlas*. Nesta nova edição, a equipe editorial atualizou as imagens radiológicas no livro impresso e em seus recursos complementares on-line, trazendo a imagem clínica ao contexto da anatomia. Como a anatomia exige novo material, Carlos A.G. Machado, MD, adicionou novas excelentes imagens e visões anatômicas a esta edição. A equipe de Editores e Consultores se baseou fortemente na *Terminologia Anatômica como fundamento para as atualizações da nomenclatura e da terminologia. A genialidade das pinturas do Dr. Netter está em retratar a anatomia de maneira clara e realística, podendo ser descrita de maneira clínica enquanto mantém o equilíbrio entre a complexidade e a excessiva simplificação. Esta 5ª edição deve muito aos editores das edições anteriores, D*rs. Sharon Colacino (Oberg) (primeira edição), Arthur F. Dalley II (segunda edição), e John T. Hansen (terceira edição), que comandaram suas edições com grande competência e grande profissionalismo, tornando nossa tarefa significativamente mais fácil. A quarta edição foi a primeira publicada pela Elsevier e incluiu as contribuições de Anil Walji e Thomas Gest, bem como os muitos integrantes da atual equipe de editores consultores desta edição.

As mudanças globais em todas as seções do *Atlas* incluem a reorganização das ordens das pranchas para refletir de forma mais precisa a prática atual do ensino da anatomia, a redução da classificação de algumas imagens e a remoção de antigas pranchas clínicas. O fluxo das imagens em cada seção é agora orientado a partir das camadas superficiais para as mais profundas. Nas seções dos membros superiores e inferiores, as imagens foram alteradas para refletir a orientação comum para a descrição anatômica. Além disso, muitas pranchas ao longo do livro foram atualizadas melhorando as ilustrações para uma visão moderna dos aspectos anatômicos. Esperamos que gostem desta nova edição do *Atlas de Anatomia Humana* e que a considerem mais útil para o aprendizado e para a sua carreira.

Sobre as versões On-line:

Para a edição padrão e para edição internacional do *Atlas*, incluímos o acesso ao site *www.studentconsult.com.br. Para o feedback de alunos e professores, concluímos que a inclusão de* Netter: *Atlas of Human Anatomy* no Student Consult enriqueceria este excelente site. Muitas das ferramentas que estavam disponíveis em *www.Netteranatomy.com agora também são encontradas no* Student Consult, e também existem características extras. Em acréscimo às 80 imagens do *Atlas* impresso, há mais de 250 imagens clínicas que os Editores Consultores incluíram ao site. São imagens clínicas e radiológicas mostrando as condições anatômicas normais e patológicas. Os Links Integrados do Netter no *Student Consult* foram expandidos e permitem ao usuário acessar as maiores marcas e produtos neste site que os alunos e a academia adoram. Também no Student Consult há vídeos criados pela Elsevier Interact, pela Netter's 3D Interactive Anatomy e Módulos de Dissecação da Universidade da Carolina do Norte (UNC), Chapel Hill. Em adição aos recursos on-line como imagens radiológicas, vídeos interativos da UNC e muitos outros recursos são indicados pelo símbolo . O símbolo  indica vídeos demonstrativos da Netter's 3D Interactive Anatomy.

Brion Benninger, MD, MS
Jennifer K. Brueckner, PhD
Stephen W. Carmichael, PhD, DSc
Noelle A. Granger, PhD
John T. Hansen, PhD
R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD



Frank H. Netter, MD

Fotografia por James L. Clayton

À minha querida mulher, Vera

Prefácio à 1ª Edição

Tenho sempre dito que minha carreira como artista médico por mais de 50 anos tem sido uma espécie de "performance de comando" no sentido de que cresceu em resposta aos desejos e pedidos da profissão médica. Ao longo destes muitos anos, produzi cerca de 4 mil ilustrações, a maior parte para The CIBA (agora Netter) Colection of Medical Illustrations, mas também para a Clinical Symposia. *Essas figuras se concentraram em várias subdivisões do conhecimento médico, como anatomia, histologia, embriologia, fisiologia, patologia, modalidades diagnósticas, técnicas cirúrgicas e terapêuticas e manifestações clínicas de uma grande variedade de doenças. Com o passar dos anos, houve mais e mais pedidos dos médicos e estudantes para que eu produzisse um atlas puramente de anatomia macroscópica. Dessa maneira, este atlas surgiu, não por nenhuma inspiração da minha parte, mas, como a maioria dos meus trabalhos anteriores, para a satisfação dos desejos da profissão médica.*

Isso fez com que eu voltasse a todas as ilustrações que tinha feito ao longo de muitos anos, selecionasse as pertinentes à anatomia macroscópica, as classificasse e organizasse por sistema e região, adaptando-as ao tamanho da página e ao espaço disponível e dispondo-as em uma sequência lógica. A anatomia não muda, logicamente, mas a nossa compreensão dela e seu significado clínico mudam, como também mudam a terminologia e a nomenclatura anatômicas. Foi então necessário muito esforço para a atualização de várias figuras antigas e até a revisão de algumas delas para torná-las mais pertinentes ao ampliado escopo da prática médica e cirúrgica. Além disso, entendi que havia alguma coisa faltando nas ilustrações relativas ao conhecimento médico. Eu havia feito várias imagens há algum tempo e elas necessitavam ser redesenhadas para serem incluídas neste volume.

Para criar um Atlas como este, é importante alcançar o equilíbrio entre a complexidade e a simplicidade. Se as figuras forem muito complexas, elas serão difíceis e confusas para serem entendidas, e, se são excessivamente simples, podem não ser adequadamente definidas ou podem até induzir ao erro. Eu me esforcei, então, para obter um meio-termo de realismo sem a interferência de excessivos detalhes. Espero que os estudantes, médicos e profissionais da saúde achem essas ilustrações facilmente compreensíveis, e ainda instrutivas e úteis.

Em algum momento, a editora e eu consideramos que poderia ser agradável incluir uma introdução de um realmente notável e renomado anatomista, mas existem tantos nessa categoria que impediria a escolha de um. Pensamos em homens como Vesalius, Leonardo da Vinci, William Hunter e Henry Gray, que logicamente estão, para a nossa falta de sorte, indisponíveis, mas eu imagino que comentários eles teriam feito sobre este atlas.

Frank H. Netter, MD
(1906–1991)

Frank H. Netter, MD

Frank H. Netter nasceu na Cidade de Nova York em 1906. Estudou arte na Art Students League e na National Academy of Design antes de ingressar na escola de medicina da New York University, onde graduou-se em Medicina em 1931. Durante seus anos de estudante, os esboços do caderno do Dr. Netter atraíram a atenção dos membros da faculdade de medicina e outros médicos, permitindo que ele aumentasse seus rendimentos com a ilustração de artigos e livros-textos.

Ele continuou a fazer ilustrações, como um trabalho secundário, mesmo depois de se tornar cirurgião em 1933. Posteriormente, optou por abandonar a prática cirúrgica e se dedicar em tempo integral à sua arte. Após servir no Exército dos Estados Unidos durante a Segunda Guerra Mundial, Dr. Netter iniciou a sua longa parceria com a empresa farmacêutica CIBA (agora Novartis Pharmaceuticals).

Esta parceria de 45 anos resultou na produção da extraordinária coleção de arte tão familiar de médicos e outros profissionais da área médica de todo o mundo.

A Icon Learning Systems adquiriu a coleção Netter em julho de 2000 e continuou a atualizar as pinturas originais do Dr. Netter e a acrescentar pinturas de novos artistas com o padrão Netter. Em 2005, a Elsevier Inc. comprou o coleção Netter e todas as publicações da Icon Learning Systems. Existem atualmente mais de 50 publicações com o nome Netter disponíveis na Elsevier Inc.

As obras do Dr. Netter estão entre os melhores exemplos do uso de ilustração no ensino dos conceitos da medicina. A Netter Collection of Medical Illustrations, com 13 livros, e que inclui a maior parte das mais de 20 mil pinturas criadas pelo Dr. Netter, se tornou e continua a ser um dos mais famosos trabalhos já publicados. O *Atlas de Anatomia Humana Netter* foi publicado pela primeira vez em 1989 e apresenta as pinturas anatômicas da Netter Collection. Agora, traduzido para 16 línguas, é o atlas de anatomia médica escolhido pelos estudantes e profissionais da saúde de todo o mundo.

As ilustrações Netter são apreciadas não apenas pelo seu aspecto estético, mas também é a mais importante, pelo seu conteúdo intelectual. Como Dr. Netter escreveu em 1949, "... o esclarecimento de um assunto é o objetivo de uma ilustração. Não importa o quanto é bela a ilustração, o quão delicado e sutil um assunto possa ser, mas tem pouco valor como ilustração médica se não se presta a esclarecer algum assunto médico". Os conceitos, os pontos de vista e a abordagem do Dr. Netter são o que ele informa em suas ilustrações e o que as torna tão intelectualmente valiosas.

Dr. Frank H. Netter, MD, médico e artista, morreu em 1991.

Sumário

Seção 1 CABEÇA E PESCOÇO

Anatomia Topográfica – Referenciais Anatômicos	1
Cabeça e Pescoço - Região Superficial	2-3
Ossos e Ligamentos	4-23
Face - Região Superficial	24-25
Pescoço	26-34
Região Nasal	35-50
Região Oral	51-62
Faringe	63-73
Glândula Tireoide e Laringe	74-80
Órbita e Conteúdo	81-91
Orelha	92-98
Meninges e Encéfalo	99-114
Nervos Cranianos e Espinais Cervicais	115-134
Vascularização do Encéfalo	135-146
Imagens Regionais	147-148

Seção 2 DORSO E MEDULA ESPINAL

Anatomia Topográfica – Referenciais Anatômicos	149
Ossos e Ligamentos	150-156
Medula Espinal	157-167
Músculos e Nervos	168-172
Anatomia em Corte Transversal	173-174

Seção 3 TÓRAX

Anatomia Topográfica – Referenciais Anatômicos	175
Glândula Mamária	176-178
Paredes do Tórax	179-189
Pulmões	190-204
Coração	205-223
Mediastino	224-234
Imagens Regionais	235
Anatomia Seccional Transversa	236-239

Seção 4 ABDOME

Anatomia Topográfica – Referenciais Anatômicos	240
Parede do Abdome	241-260
Cavidade Peritoneal	261-266
Vísceras (Estômago e Intestinos)	267-276
Vísceras (Órgãos Anexos)	277-282
Vascularização Visceral	283-296
Inervação	297-307

Rins e Glândulas Suprarrenais 308-322
Anatomia Seccional Transversa 323-330

Seção 5 **PELVE E PERÍNEO**

Anatomia Topográfica – Referenciais Anatômicos 331
Ossos e Ligamentos 332-336
Assoalho da Pelve e Conteúdo 337-347
Bexiga Urinária 348-351
Útero, Vagina e Estruturas de Sustentação 352-355
Períneo e Órgãos Genitais Femininos Externos 356-359
Períneo e Órgãos Genitais Masculinos Externos 360-367
Homólogos dos Órgãos Genitais 368-369
Testículo, Epidídimo e Ducto Deferente 370
Reto 371-376
Imagens Regionais 377
Vascularização 378-388
Inervação 389-397
Anatomia Seccional Transversa 398-399

Seção 6 **MEMBRO SUPERIOR**

Anatomia Topográfica – Referenciais Anatômicos 400
Anatomia Cutânea e Superficial 401-405
Ombro e Axila 406-418
Braço 419-423
Cotovelo e Antebraço 424-439
Punho e Mão 440-459
Vascularização e Inervação 460-467
Imagens Regionais 468

Seção 7 **MEMBRO INFERIOR**

Anatomia Topográfica (de Superfície) 469
Anatomia Cutânea 470-473
Quadril e Coxa 474-493
Joelho 494-500
Perna 501-510
Tornozelo e Pé 511-525
Vascularização e Inervação 526-530
Imagens Regionais 531

Seção 8 **ANATOMIA SECCIONAL TRANSVERSA**

Anatomia Seccional Transversa 532

Referências
Índice

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Osso frontal
Incisura supraorbital
Arco superciliar
Glabela
Osso nasal
Narinas
Filtro
Sulco nasolabial
Tubérculo do lábio superior
Protuberância mentual
Cartilagem tireóidea
Incisura jugular
Margem infraorbital
Osso zigomático
Hélice
Trago
Antélice
Antitrago
Asa do nariz
Lóbulo da orelha
Comissura dos lábios
Ângulo da mandíbula
Glândula submandibular
Veia jugular externa
Ventre inferior do músculo omo-hióideo
Plexo braquial
Músculo trapézio
Clavícula
"Parte esternal" do músculo esternocleidomastóideo
"Parte clavicular" do músculo esternocleidomastóideo

ELSEVIER

C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Do nervo oftálmico, (V_1) do nervo trigêmeo

- Nervo supraorbital
- Nervo supratroclear
- Ramo palpebral do nervo lacrimal
- Nervo infratroclear
- Ramo nasal externo do nervo etmoidal anterior

Do nervo maxilar, (V_2) do nervo trigêmeo

- Nervo infraorbital
- Ramo zigomaticofacial
- Ramo zigomaticotemporal

Do nervo mandibular, (V_3) do nervo trigêmeo (V)

- Nervo mentual
- Nervo bucal
- Nervo auriculotemporal

- Ramo auricular do nervo vago (X)

Ramos mediais dos ramos posteriores dos nervos espinais cervicais

- Nervo occipital maior (C2)
- Nervo occipital terceiro (C3)
- Do 4º, 5º, 6º e 7º nervos espinais em sucessão inferior

Ramos do plexo cervical

- Nervo occipital menor (C2)
- Nervo auricular magno (C2, 3)
- Nervo cervical transverso (C2, 3)
- Nervos supraclaviculares (C3, 4)

Nervo trigêmeo (V)

- **Nervo oftálmico (V_1)**
- **Nervo maxilar (V_2)**
- **Nervo mandibular (V_3)**

Ramos posteriores dos nervos espinais cervicais

Nota: Ramo auricular do nervo vago para o meato acústico externo e para uma pequena área na superfície posteromedial da orelha externa e da concha da orelha via nervo facial

Ramos do plexo cervical

F. Netter M.D.

Couro cabeludo { Pele e tela subcutânea; Aponeurose epicrânica (gálea aponeurótica) (*corte para expor o crânio*)

Veia emissária parietal

Frontal, Parietal { Ramos da artéria e veia temporais superficiais

Artéria e veia temporais médias

Artéria zigomático-orbital

Artéria e veia faciais transversas

Ramos auriculares anteriores

Artéria e veia supraorbitais

Artéria e veia supratrocleares

Veia nasofrontal

Artéria e veia dorsais do nariz

Artéria e veia zigomaticotemporais

Artéria e veia angulares

Artéria e veia zigomaticofaciais

Artéria e veia infraorbitais

Veia facial profunda (do plexo pterigóideo)

Artéria e veia faciais

Veia emissária mastóidea e ramo meníngeo da artéria occipital (artéria meníngea posterior)

Veia e artéria occipitais (*cortadas*)

Veia e artéria auriculares posteriores

Veia jugular externa (*cortada*)

Veia retromandibular

Veia facial "comum"

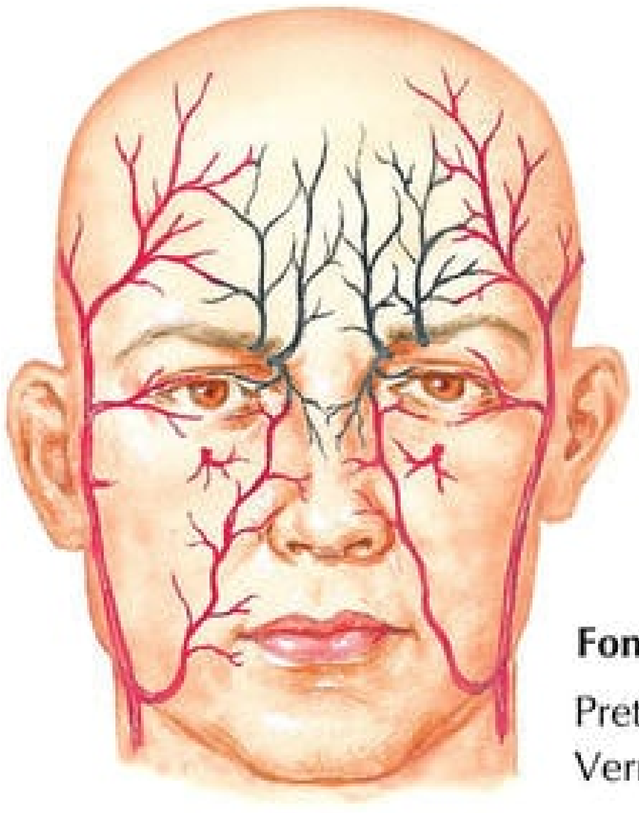
Veia jugular interna

Artéria carótida interna

Artéria carótida externa

Artéria carótida comum

Veia e artéria linguais



Fontes de suprimento arterial da face

Preto: da artéria carótida interna (através da artéria oftálmica)
Vermelho: da artéria carótida externa

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Osso frontal
Glabela
Incisura supraorbital/
forame supraorbital
Face orbital
Osso nasal
Osso lacrimal
Osso zigomático
Processo frontal
Face orbital
Processo temporal
Forame
zigomaticofacial
Maxila
Processo zigomático
Face orbital
Forame infraorbital
Processo frontal
Processo alveolar
Espinha nasal anterior

Sutura coronal
Osso parietal
Násio
Osso esfenoide
Asa menor
Asa maior
Osso temporal
Osso etmoide
Lâmina orbital
Lâmina perpendicular
Concha nasal média
Concha nasal inferior
Vômer
Mandíbula
Ramo
Corpo
Forame mentual
Tubérculo mentual
Protuberância mentual

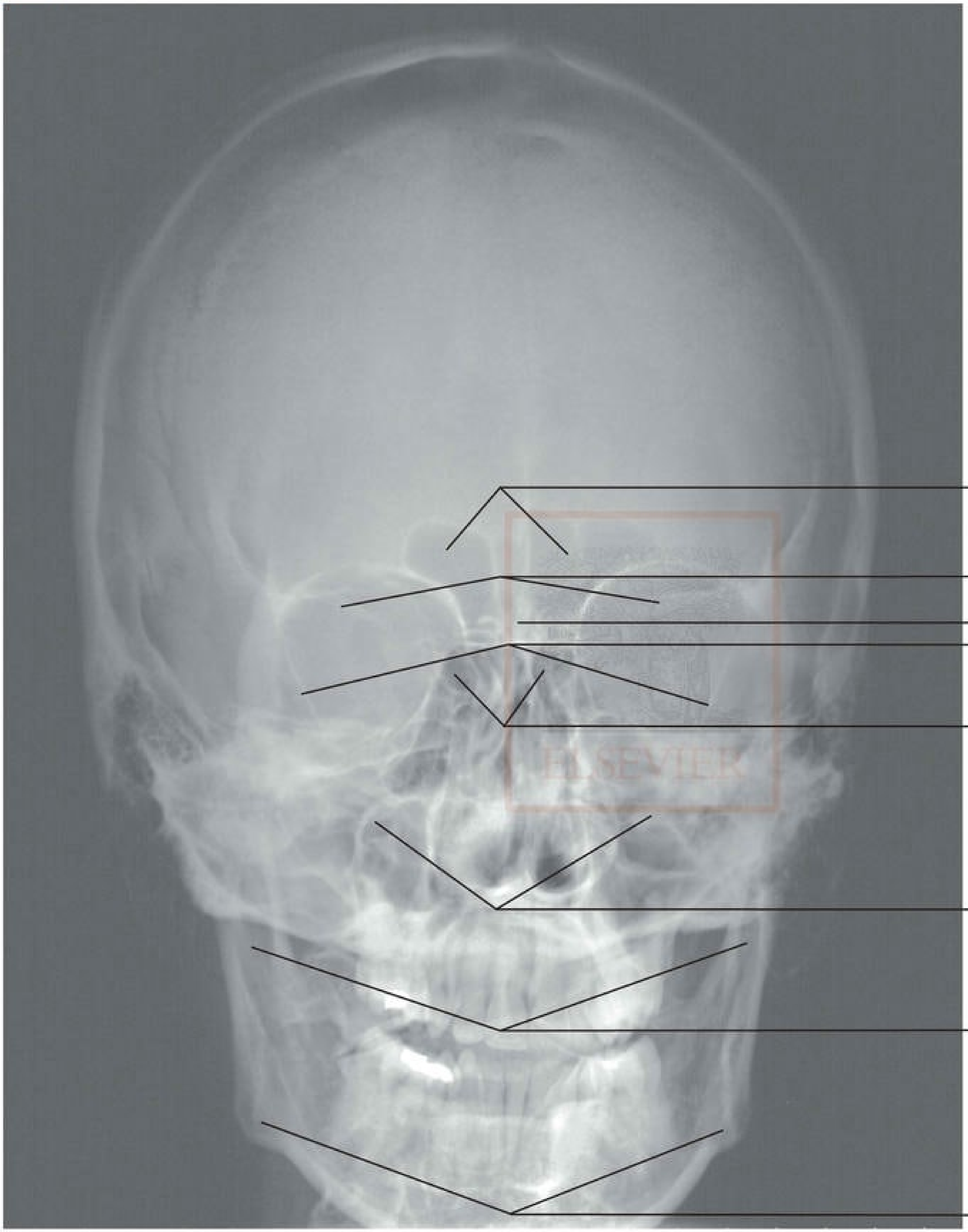
F. Netter M.D.

Órbita direita: vista anterior e ligeiramente lateral

Face orbital do osso frontal
Face orbital da asa menor
do osso esfenoide
Fissura orbital superior
Canal óptico (forame)
Face orbital da asa
maior do osso esfenoide
Face orbital do
osso zigomático
Forame zigomaticofacial
Fissura orbital inferior
Sulco infraorbital

Incisura supraorbital
Forames etmoidais:
Posterior
e anterior
Lâmina orbital
do osso etmoide
Osso lacrimal
Fossa do saco lacrimal
Processo orbital
do osso palatino
Face orbital
da maxila
Forame infraorbital

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 7ª Edição
Netter
ISBN: 9788535272468
Elsevier Editora

Osso esfenoide
Asa maior
Osso frontal
Incisura supraorbital/
forame supraorbital
Glabela
Osso etmoide
Lâmina orbital
Osso lacrimal
Fossa do
saco lacrimal
Osso nasal
Maxila
Processo frontal
Forame
infraorbital
Espinha
nasal anterior
Processo alveolar
Osso zigomático
Forame
zigomaticofacial
Processo temporal
Arco zigomático

Osso parietal
Sutura coronal
Ptério**
Fossa temporal
Linha temporal superior
Linha temporal inferior

Osso temporal
Parte escamosa
Processo zigomático
Tubérculo articular
Sulco da artéria
temporal média
Crista supramastóidea
Meato acústico
externo
Processo mastoide
Sutura lambdóidea
Osso occipital
Osso sutural
Protuberância
occipital
externa
(ínio)
Astério

Mandíbula
Cabeça da mandíbula
Incisura da mandíbula
Processo coronoide
Ramo
Linha oblíqua
Corpo
Forame mentual

Fossa infratemporal exposta pela remoção do arco zigomático e da mandíbula*
Fissura pterigomaxilar
Fissura orbital inferior
Face infratemporal da maxila
Forames alveolares
Túber da maxila

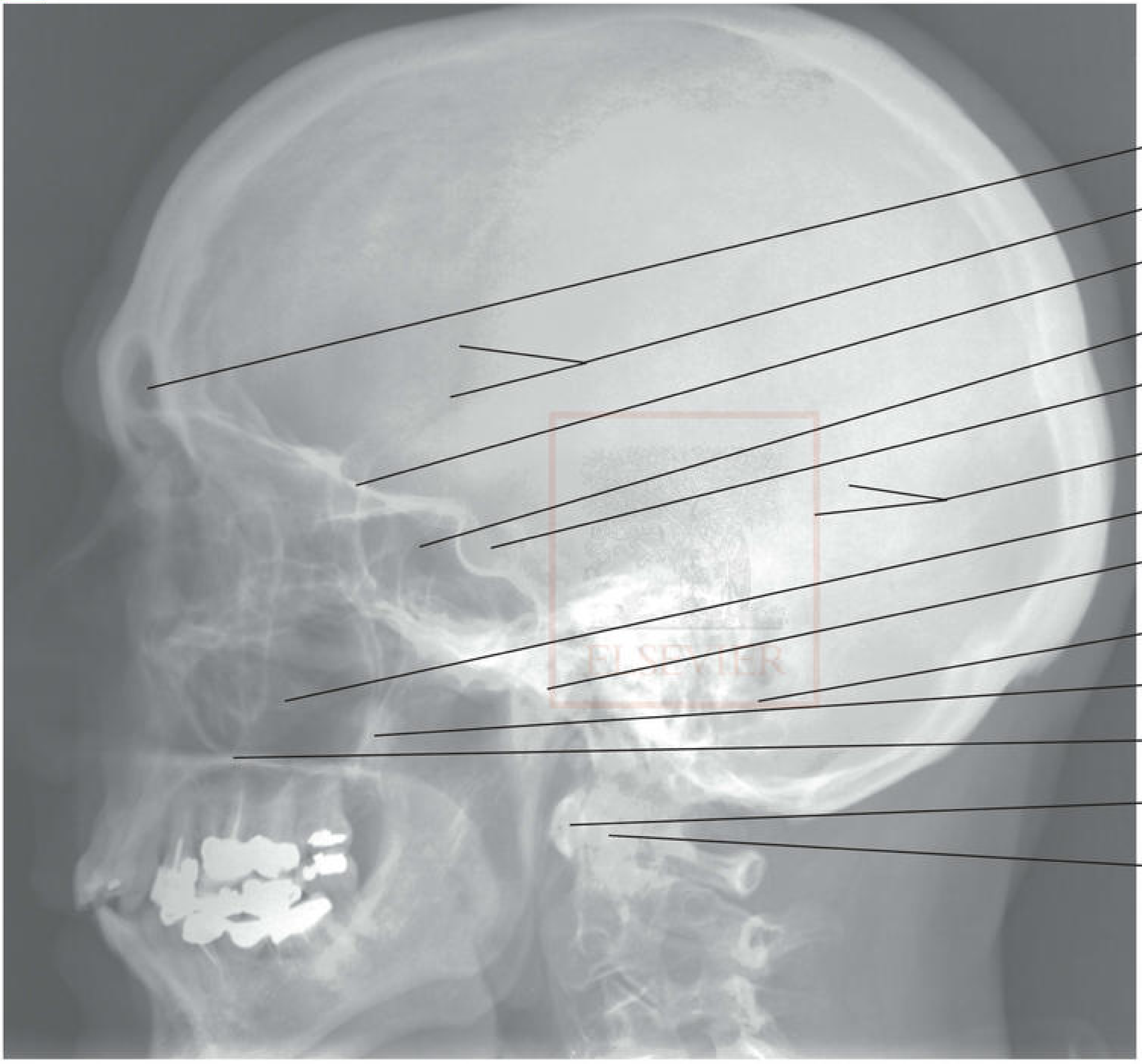
Osso esfenoide
Asa maior
Crista infratemporal
Lâmina lateral do
processo pterigoide
Hâmulo pterigóideo
(da lâmina medial do
processo pterigoide)

Osso temporal
Meato acústico
externo
Fossa mandibular
Tubérculo articular
Processo estiloide

Forame
oval
Fossa pterigopalatina
Forame esfenopalatino

*Superficialmente, o processo mastoide forma o limite posterior.
**Nota da Revisão Científica: Apesar de ser referido como um ponto craniométrico, em realidade se trata da região de encontro dos quatro ossos.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Autor
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Osso esfenoide
Asa maior
Asa menor
Processo clinoide anterior
Canal óptico
Sela turca
Seio esfenoidal
Corpo
Lâminas medial e lateral do processo pterigoide

Osso frontal
Seio frontal

Osso etmoide
Crista etmoidal
Lâmina cribriforme
Lâmina perpendicular (do septo nasal ósseo)

Osso nasal

Concha nasal inferior

Maxila
Espinha nasal anterior
Face nasal
Canal incisivo
Processo palatino
Processo alveolar

Sutura coronal

Osso parietal

Sulcos dos ramos dos vasos meníngeos médios

Osso temporal
Parte escamosa
Parte petrosa
Meato acústico interno
Sulco do seio petroso superior
Abertura externa do canalículo (aqueduto) do vestíbulo
Sulco do seio sigmoide

Sutura lambdóidea

Osso occipital

Sulco do seio transverso
Protuberância occipital externa (ínio)
Margem do forame jugular
Sulco do seio petroso inferior
Canal do nervo hipoglosso
Margem da forame magno
Côndilo occipital
Parte basilar

Osso palatino
Vômer (do septo nasal ósseo)

ELSEVIER

Osso frontal
Osso nasal
Osso etmoide
Lâmina cribriforme
Concha nasal superior
Concha nasal média
Osso lacrimal
Concha nasal inferior
Maxila
Face nasal
Processo palatino
Processo alveolar

Abertura do seio esfenoidal
Forame esfenopalatino

Osso esfenoide
Corpo
Medial
Lateral
} Lâminas do processo pterigoide
Hâmulo pterigóideo

Lâmina perpendicular
Lâmina horizontal
} **Osso palatino**

F. Netter M.D.

Vista da parede lateral da cavidade nasal com o septo nasal removido

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora

Vista superior

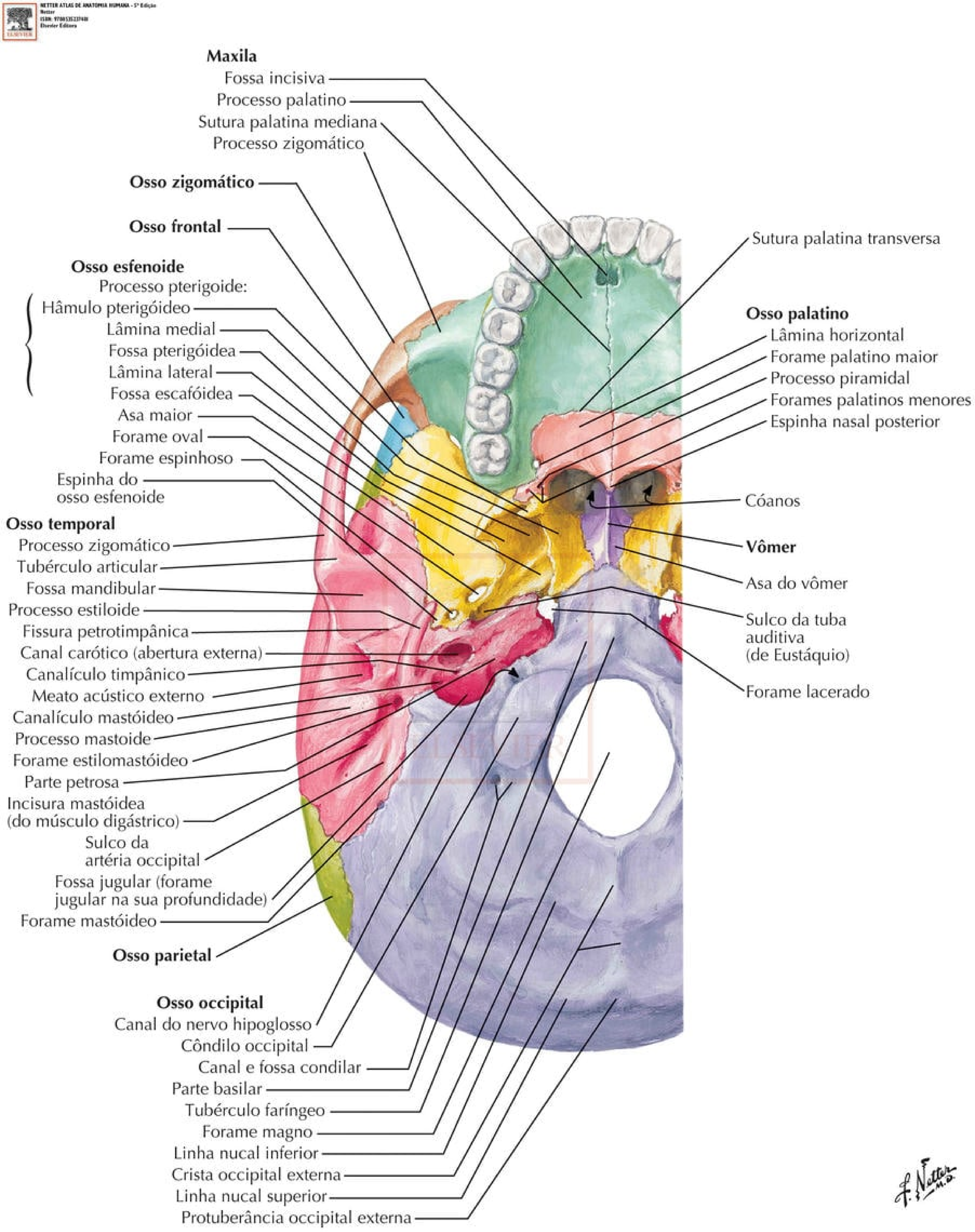
Osso frontal
Sutura coronal
Bregma
Osso parietal
Sutura sagital
Forame parietal (para veia emissária)
Lambda
Sutura lambdóidea
Osso sutural
Osso occipital

Vista inferior

Osso frontal
Crista frontal
Sulco do seio sagital superior
Sutura coronal
Osso parietal
Fovéolas granulares (das granulações aracnóideas)
Díploe
Sulcos dos ramos dos vasos meníngeos médios
Sulco do seio sagital superior
Sutura sagital
Sutura lambdóidea
Osso occipital

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233568
Elsevier Editora

Osso frontal
- Sulco do seio sagital superior
- Crista frontal
- Sulco dos vasos meníngeos anteriores
- Forame cego
- Face superior da parte orbital

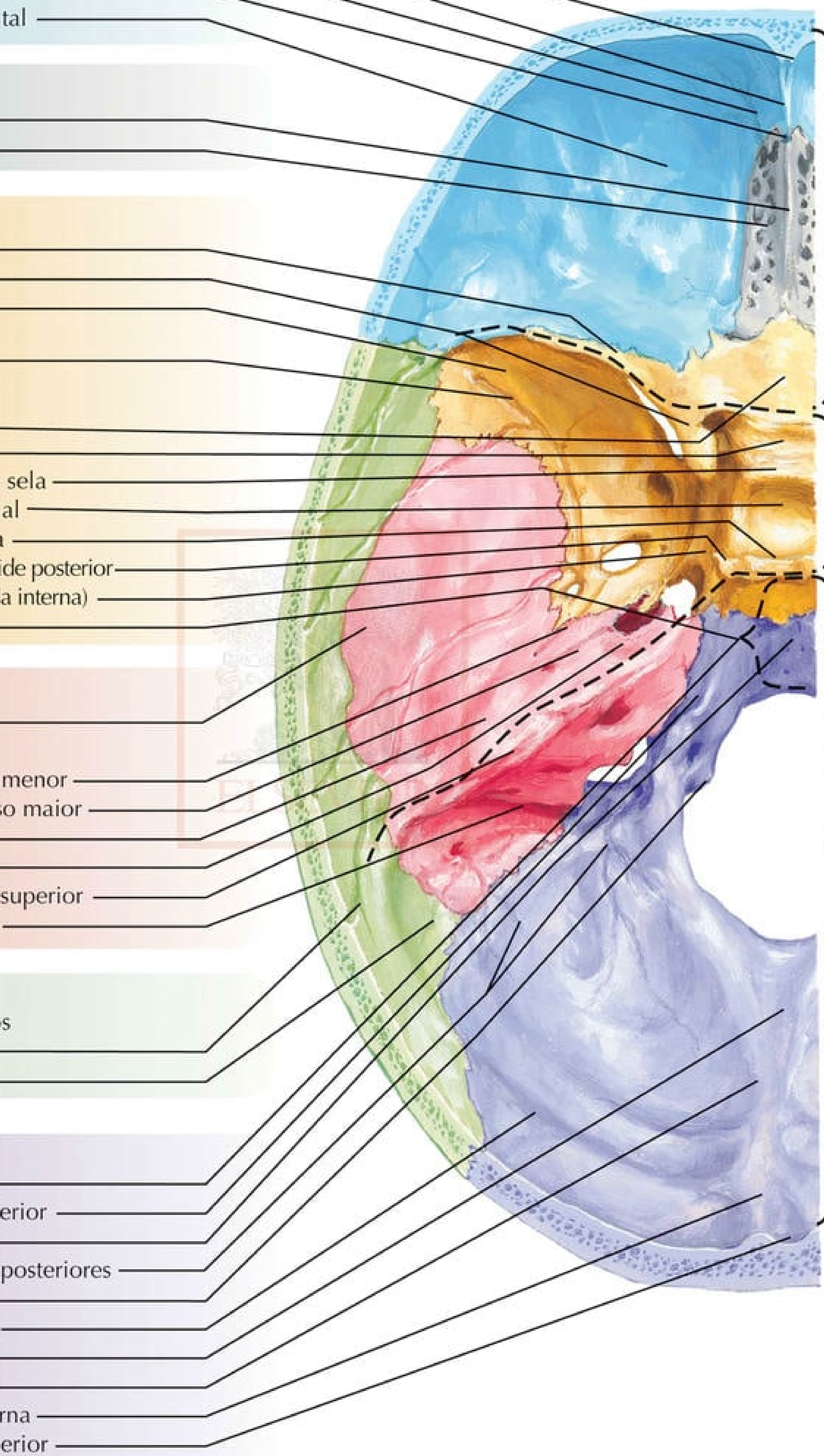
Osso etmoidal
- Crista etmoidal
- Lâmina cribriforme

Osso esfenoide
- Asa menor:
 - Processo clinoide anterior
- Asa maior:
 - Sulco dos vasos meníngeos médios (ramos frontais)
- Corpo:
 - Jugo esfenoidal
 - Sulco pré-quiasmático
 - Sela turca:
 - Tubérculo da sela
 - Fossa hipofisial
 - Dorso da sela
 - Processo clinoide posterior
 - Sulco carótico (da artéria carótida interna)
 - Clivo

Osso temporal
- Parte escamosa
- Parte petrosa:
 - Sulco do nervo petroso menor
 - Sulco do nervo petroso maior
 - Eminência arqueada
 - Impressão trigeminal
 - Sulco do seio petroso superior
 - Sulco do seio sigmoideo

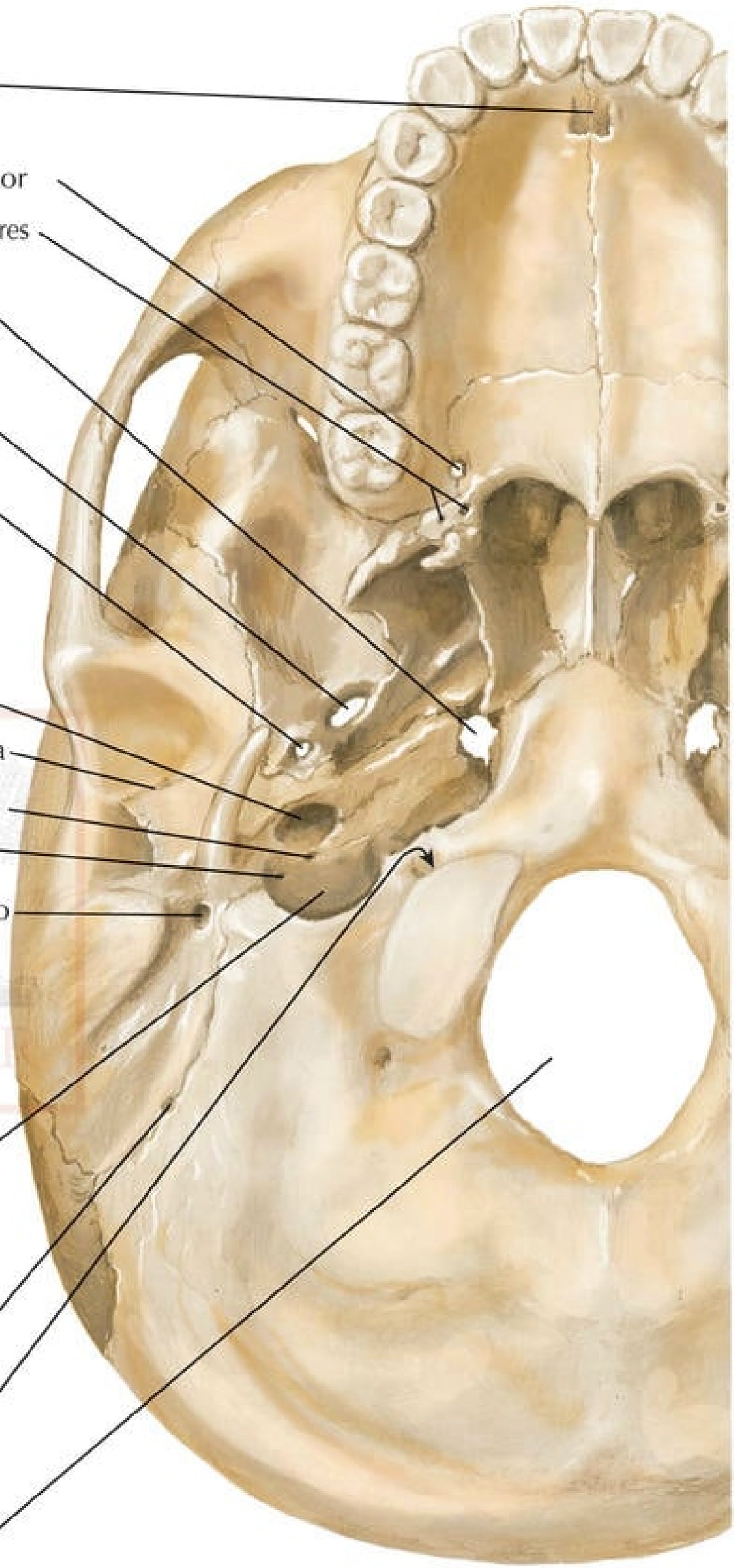
Osso parietal
- Sulco dos vasos meníngeos médios (ramos parietais)
- Ângulo mastóideo

Osso occipital
- Clivo
 - Sulco do seio petroso inferior
- Parte basilar
 - Sulco dos vasos meníngeos posteriores
- Côndilo
 - Sulco do seio transverso
 - Sulco do seio occipital
- Crista occipital interna
- Protuberância occipital interna
 - Sulco do seio sagital superior



F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Manole
ISBN: 9788535227468
Elsevier Editora

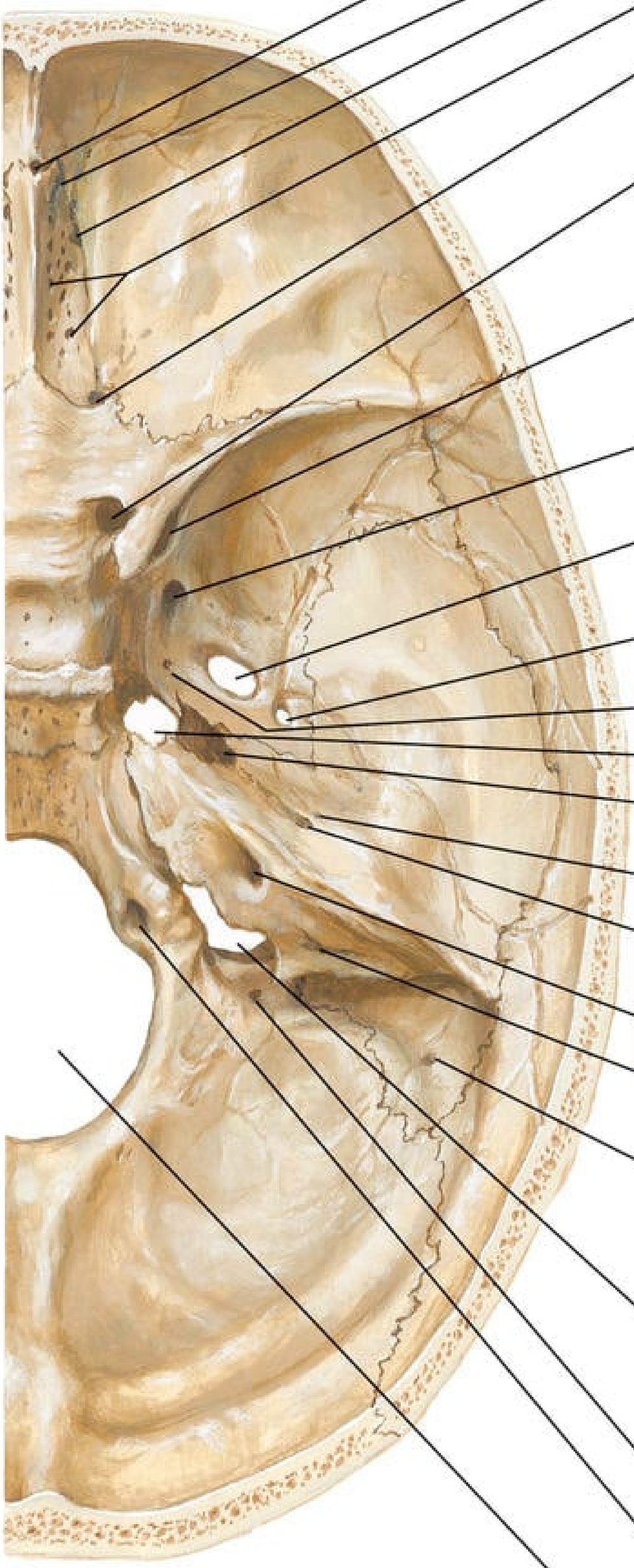


Nervo nasopalatino, Vasos esfenopalatinos — Fossa incisiva
Nervo e vasos palatinos maiores — Forame palatino maior
Nervo e vasos palatinos menores — Forames palatinos menores
Nervo petroso maior — Forame lacerado
Nervo petroso menor, Nervo mandibular (V_3), Artéria meníngea acessória — Forame oval
Vasos meníngeos médios, Ramo meníngeo do nervo mandibular (V_3) — Forame espinhoso
Artéria carótida interna, Plexo carótico autônomo — Canal carótico
Corda do tímpano do nervo facial (VII) — Fissura petrotimpânica
Ramo timpânico do nervo glossofaríngeo (IX) — Canalículo timpânico
Ramo auricular do nervo vago (X) — Canalículo mastóideo
Nervo facial (VII) — Forame estilomastóideo
Nervo glossofaríngeo (IX), Nervo vago (X), Raiz espinal do nervo acessório (XI), Bulbo superior da veia jugular, Veia jugular interna — Fossa jugular
Veia emissária mastóidea, Artéria meníngea posterior — Forame mastóideo
Nervo hipoglosso (XII) — Canal do nervo hipoglosso
Bulbo*, Artérias vertebrais e plexo venoso, Raízes espinais dos nervos acessórios (XI) — Forame magno

F. Netter M.D.

*Nota da Revisão Científica:
O forame magno normalmente é considerado o limite anatômico entre a medula espinal, inferiormente, e o bulbo (parte do encéfalo), superiormente

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



- Forame cego — Veia emissária para o seio sagital superior
- Fenda nasal; Forame etmoidal anterior — Artéria, veia e nervo etmoidais anteriores
- Forames da lâmina cribriforme — Filamentos do nervo olfatório (I)
- Forame etmoidal posterior — Artéria, veia e nervo etmoidais posteriores
- Canal óptico — Nervo óptico (II); Artéria oftálmica
- Fissura orbital superior — Nervo oculomotor (III); Nervo troclear (IV); Nervos lacrimal, frontal e nasociliar do nervo oftálmico (V_1); Nervo abducente (VI); Veia oftálmica superior
- Forame redondo — Nervo maxilar (V_2)
- Forame oval — Nervo mandibular (V_3); Artéria meníngea acessória; Nervo petroso menor
- Forame espinhoso — Artéria e veia meníngeas médias; Ramo meníngeo do nervo mandibular (V_3)
- Forame venoso (de Vesalius) (inconstante)
- Forame lacerado — Nervo petroso maior
- Canal carótico para — Artéria carótida interna; Plexo nervoso carótico interno
- Hiato para — Nervo petroso menor
- Hiato para — Nervo petroso maior
- Meato acústico interno — Nervo facial (VII); Nervo vestibulococlear (VIII); Artéria do labirinto
- Abertura externa do canalículo (aqueduto) do vestíbulo — Ducto endolinfático
- Forame mastóideo (inconstante) — Veia emissária (e ramo ocasional da artéria occipital)
- Forame jugular — Seio petroso inferior; Nervo glossofaríngeo (IX); Nervo vago (X); Nervo acessório (XI); Seio sigmoideo; Artéria meníngea posterior
- Canal condilar (inconstante) — Veia emissária e ramo meníngeo da artéria faríngea ascendente
- Canal do nervo hipoglosso — Nervo hipoglosso (XII)
- Forame magno — Bulbo; Meninges; Artérias vertebrais; Ramos meníngeos das artérias vertebrais; Raízes espinais dos nervos acessórios (XI)

F. Netter M.D.

*N.R. Veja nota na página anterior.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Vista lateral

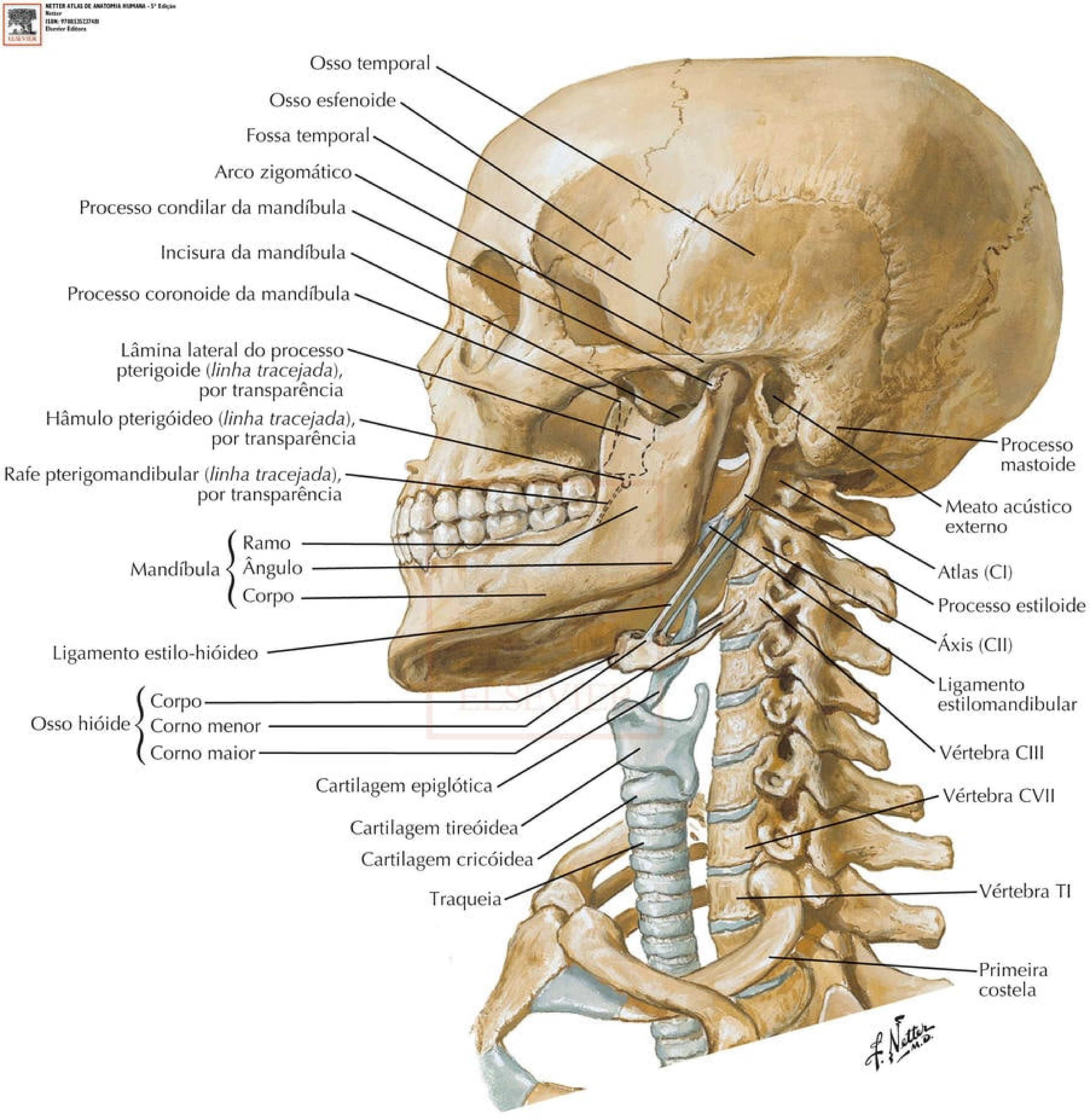
Fontículo anterior
Sutura coronal
Osso parietal
Túber parietal
Fontículo anterolateral (esfenoidal)
Osso frontal
Escama frontal
Sutura escamosa
Incisura supraorbital/
Forame supraorbital
Fontículo posterior
Osso etmoide
Sutura lambdóidea
Forame etmoidal
anterior
Osso occipital
Lâmina orbital
Fontículo posterolateral
(mastóideo)
Osso lacrimal
Osso nasal
Osso temporal
Maxila
Parte escamosa
Forame infraorbital
Fissura petroescamosa
Osso zigomático
Parte petrosa (processo
mastoide ausente)
Forame zigomaticofacial
Osso esfenoide
Asa maior
Parte timpânica (meato
acústico externo ósseo ausente)
Osso palatino
Lâmina lateral do
processo pterigoide
Processo piramidal
Janela do vestíbulo (oval)
Hâmulo pterigóideo
Janela da cóclea (redonda)
Processo estiloide
Fossa mandibular
Processo zigomático

Vista superior

Sutura frontal (metópica)
Osso frontal
Fontículo anterior
Sutura coronal
Osso parietal
Sutura sagital
Fontículo posterior
Osso occipital
Sutura lambdóidea

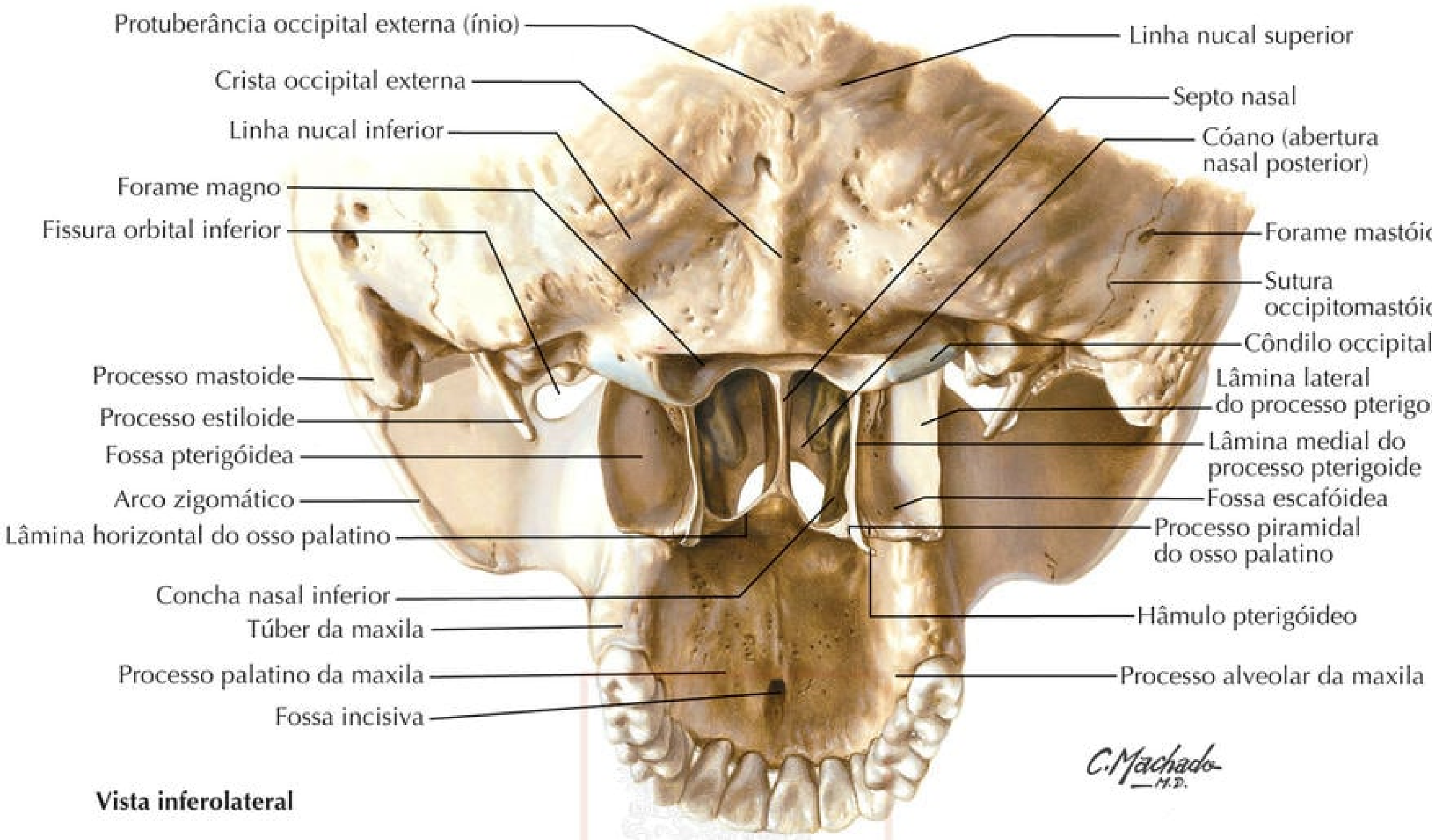
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

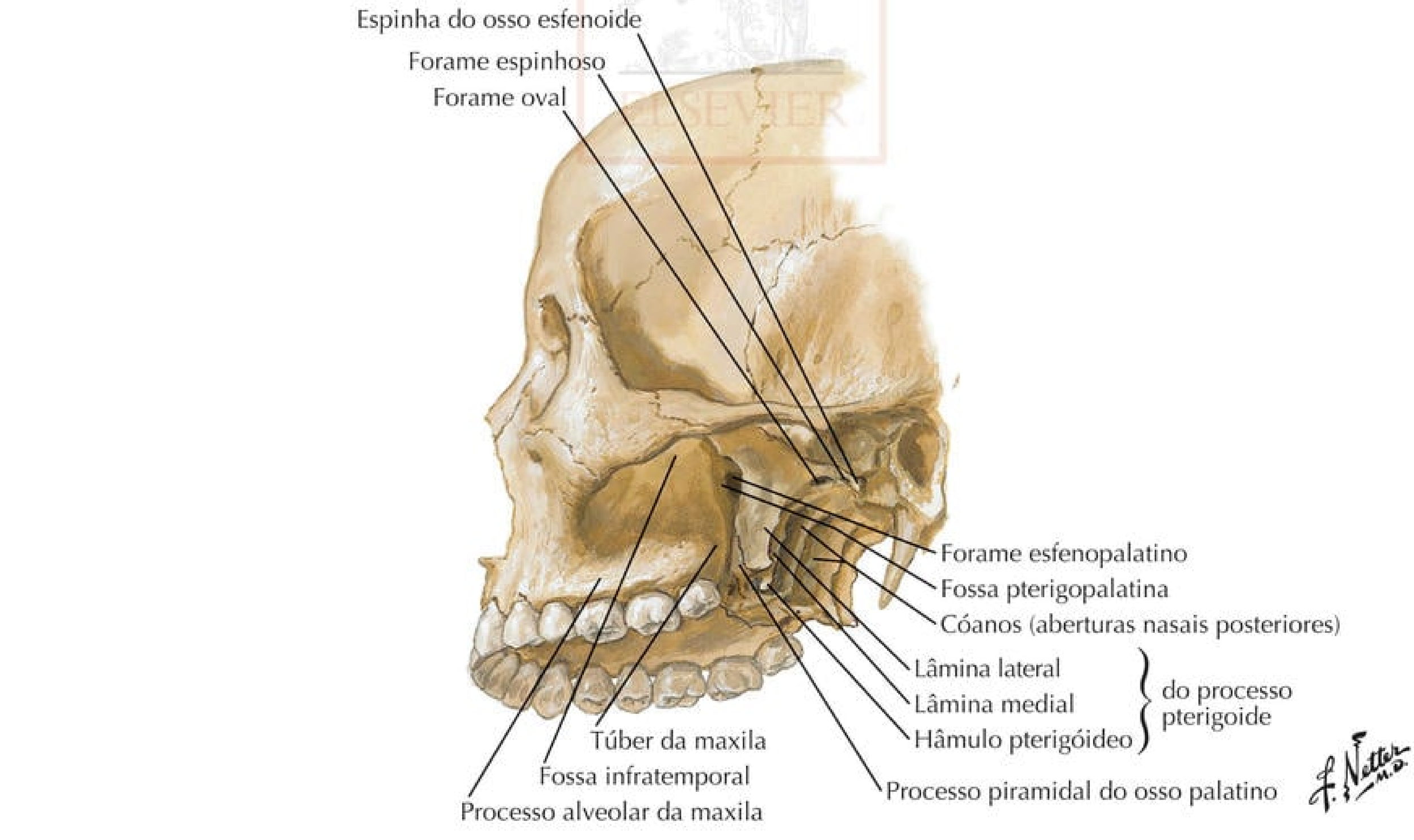


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista posterior



Vista inferolateral



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora

Cabeça
Fóvea pterigóidea
Processo condilar
Colo
Processo coronoide
Incisura da mandíbula
Sulco milo-hióideo
Língula
Forame da mandíbula
Linha oblíqua
Fóvea submandibular
Linha milo-hióidea
Fóvea sublingual
Septos interalveolares
Ramo
Parte alveolar
Forame mentual
Protuberância mentual
Tubérculo mentual
Base da mandíbula
Ângulo
Corpo

Processo coronoide
Cabeça
Colo
Incisura da mandíbula
Fóvea pterigóidea
Linha milo-hióidea
Processo condilar
Língula
Forame da mandíbula
Sulco milo-hióideo
Ramo
Ângulo
Corpo
Local de fixação da Rafe pterigomandibular
Fóvea submandibular
Fóvea sublingual
Fossa digástrica
Espinhas genianas superior e inferior

F. Netter M.D.

Mandíbula de um idoso (desdentada)

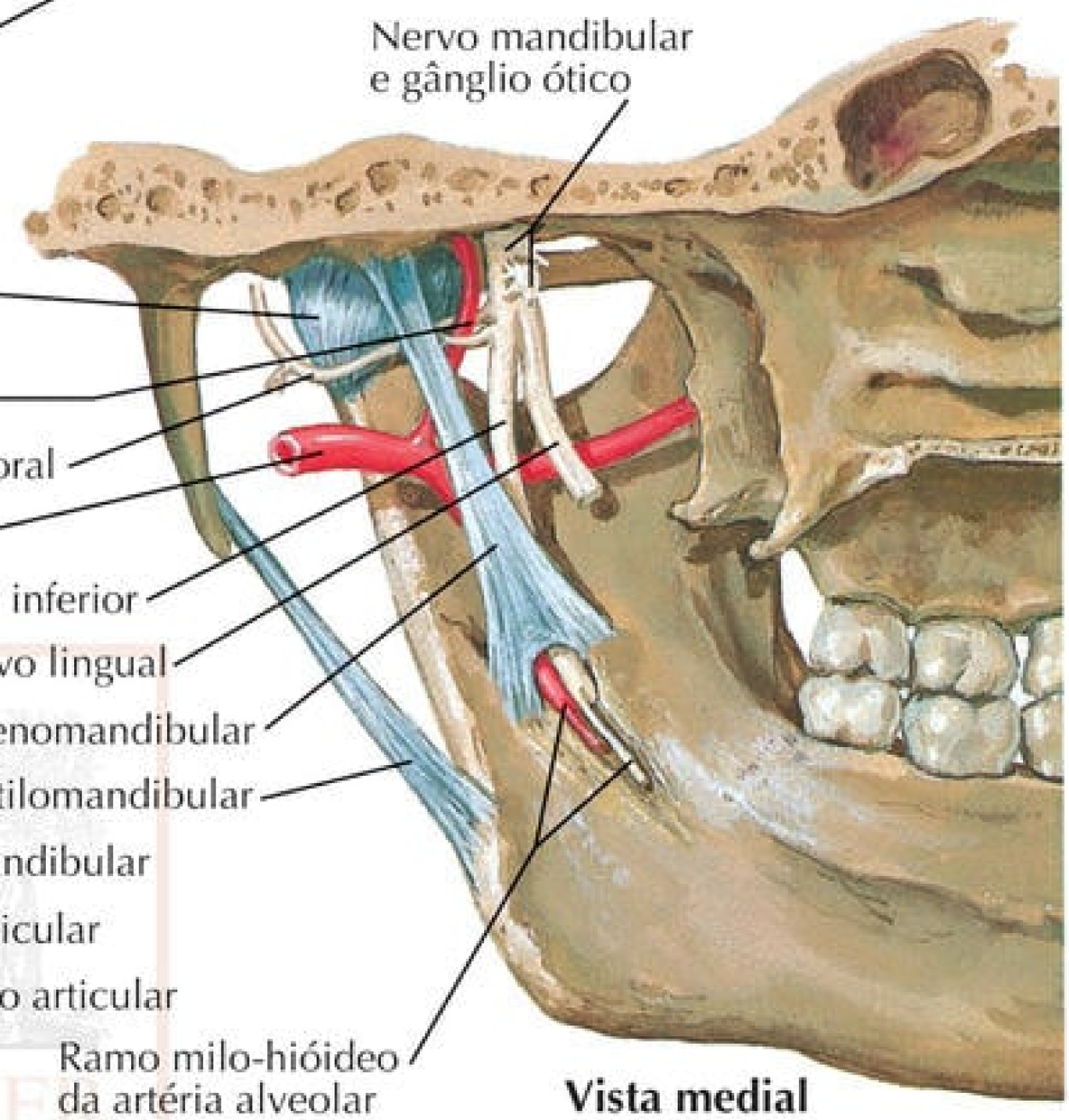
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Vista lateral

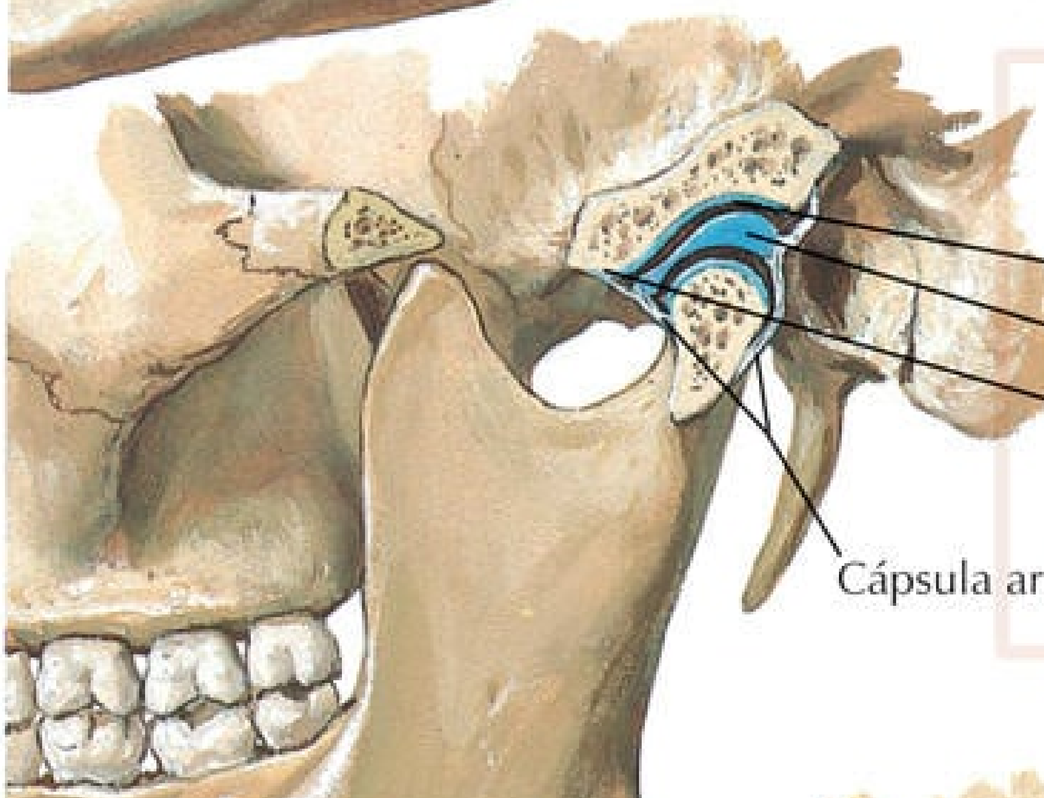
Cápsula articular
Ligamento lateral
Ligamento esfenomandibular
Ligamento esfenomandibular (*por transparência*)
Processo estiloide
Ligamento estilomandibular



Nervo mandibular
e gânglio ótico
Cápsula articular
Artéria meníngea
média
Nervo auriculotemporal
Artéria maxilar
Nervo alveolar inferior
Nervo lingual
Ligamento esfenomandibular
Ligamento estilomandibular
Ramo milo-hióideo
da artéria alveolar
inferior e nervo
milo-hióideo



Vista medial

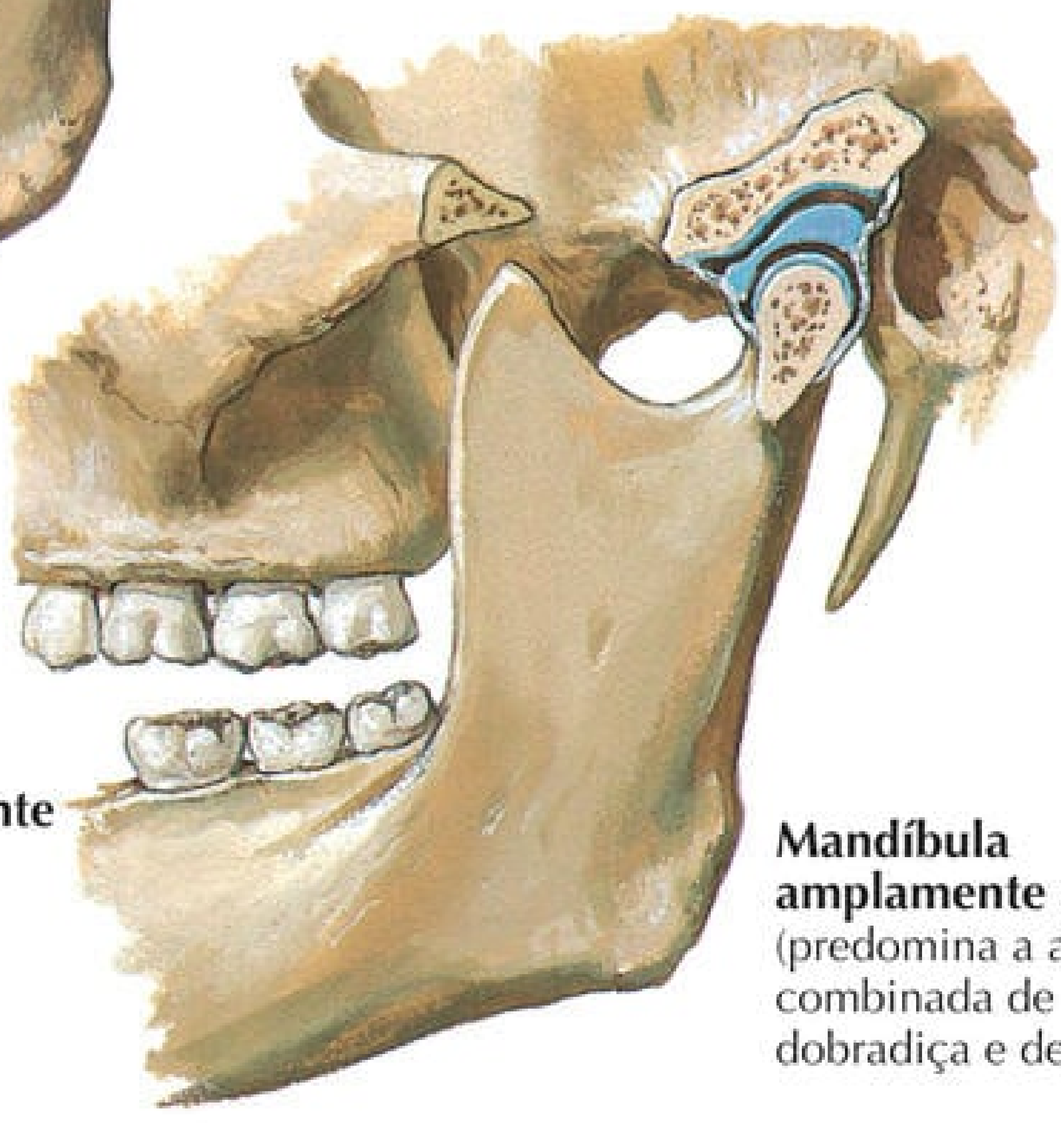


Fossa mandibular
Disco articular
Tubérculo articular
Cápsula articular



Mandíbula elevada

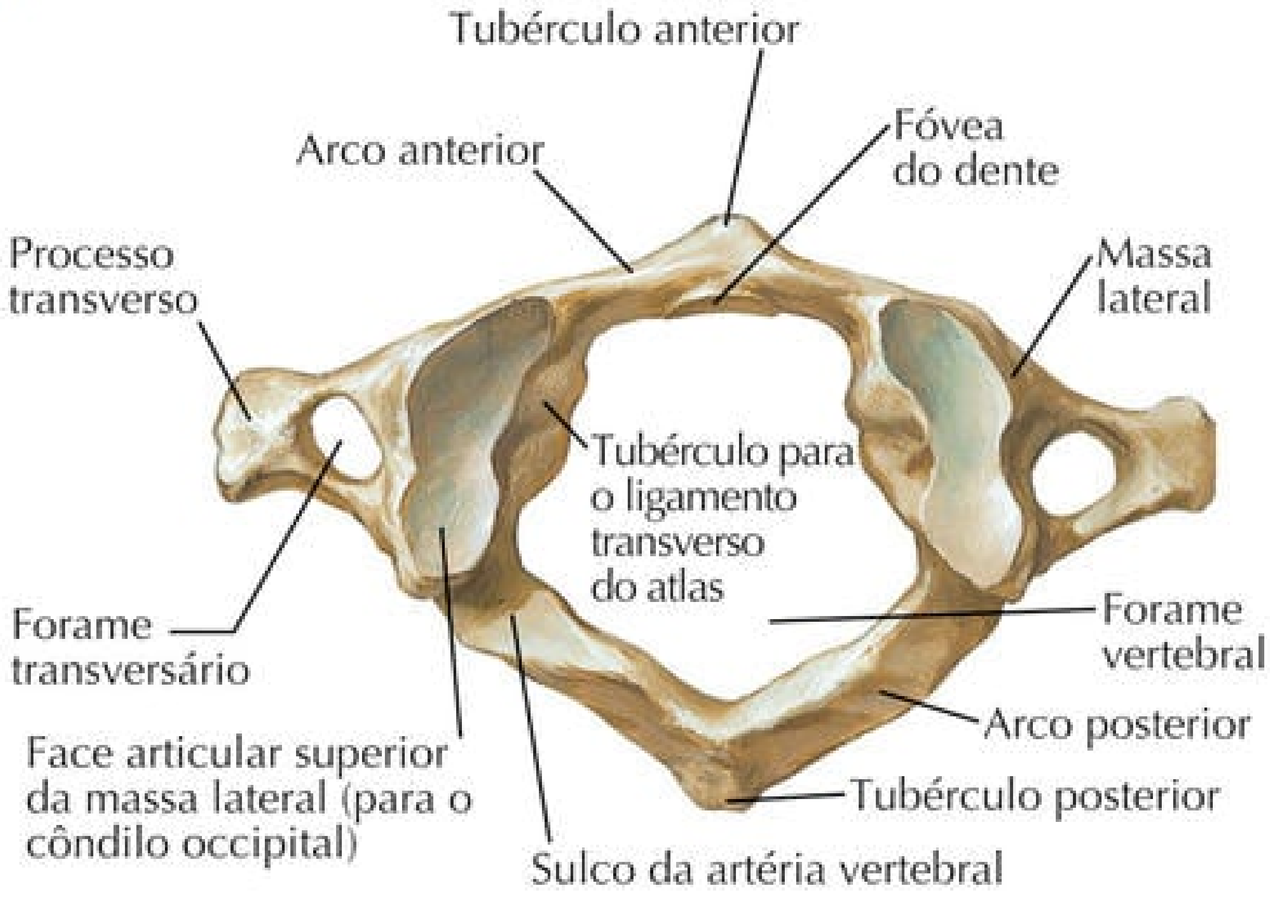
Mandíbula levemente abaixada
(predomina a ação
de dobradiça)



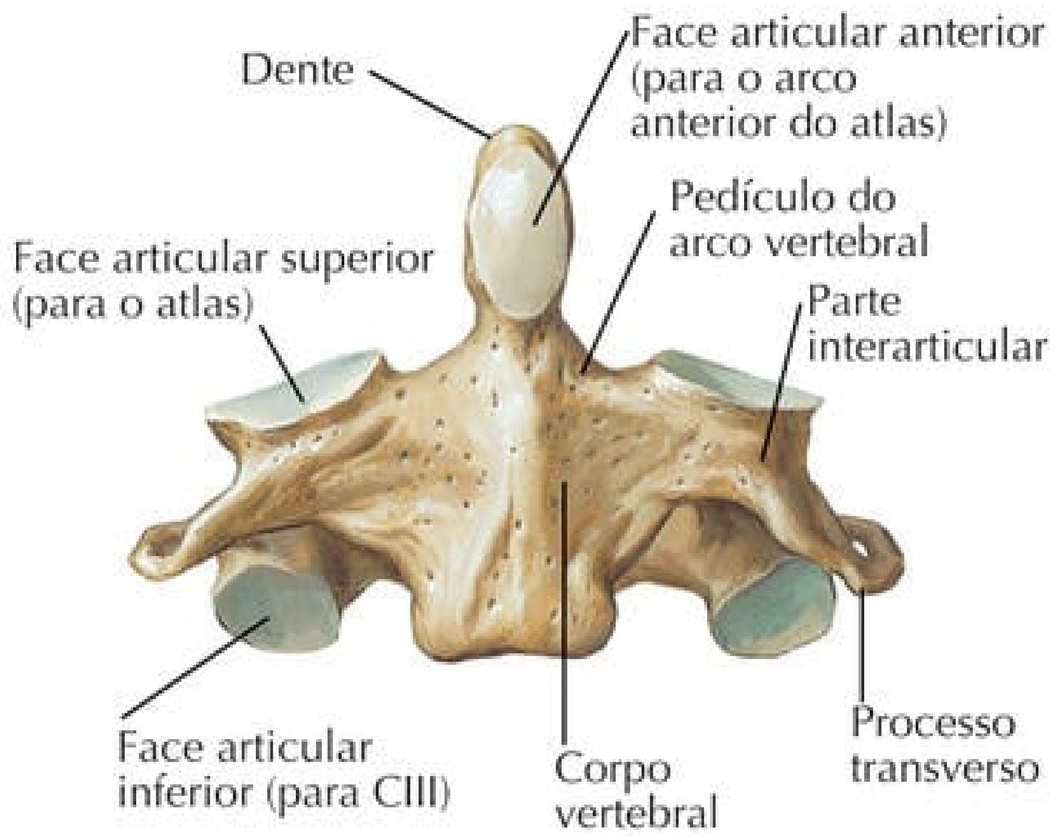
Mandíbula amplamente abaixada
(predomina a ação
combinada de
dobradiça e deslizamento)

F. Netter M.D.

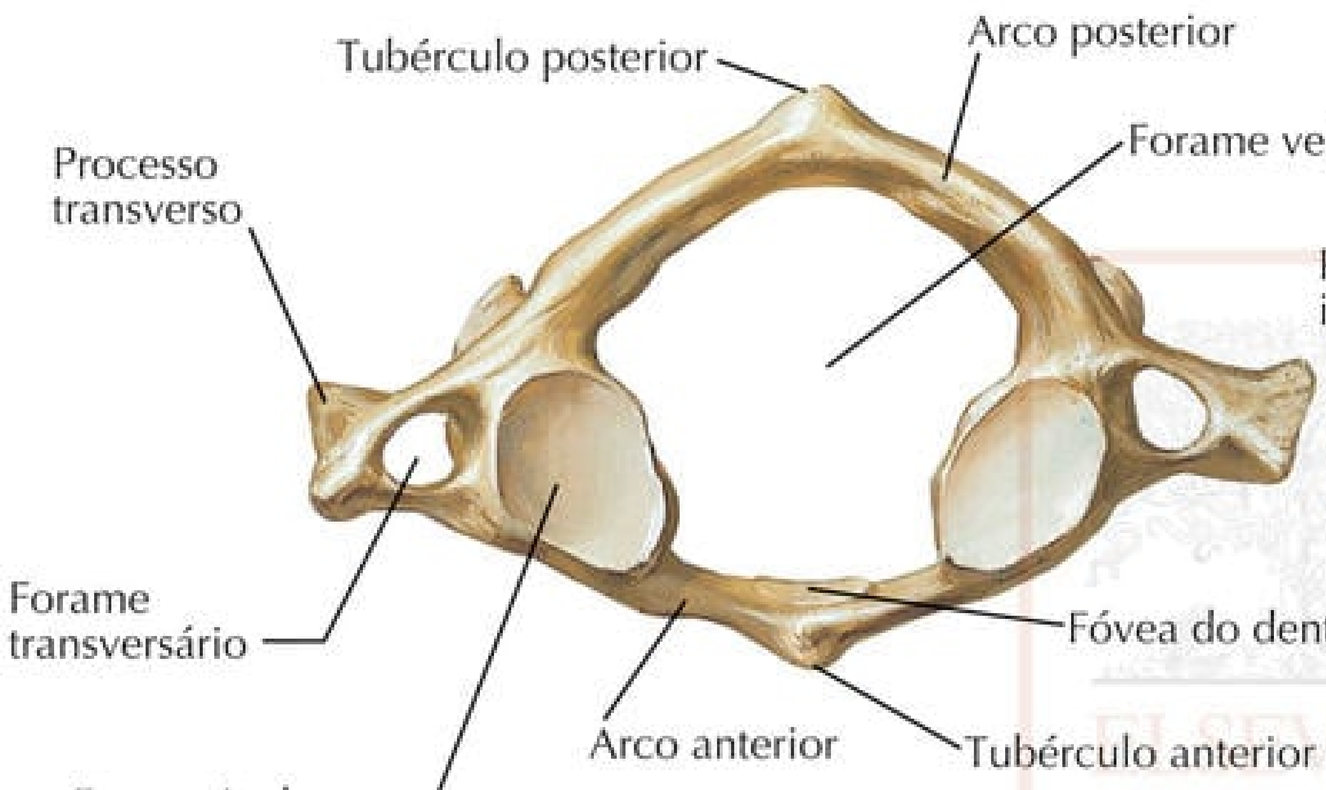
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



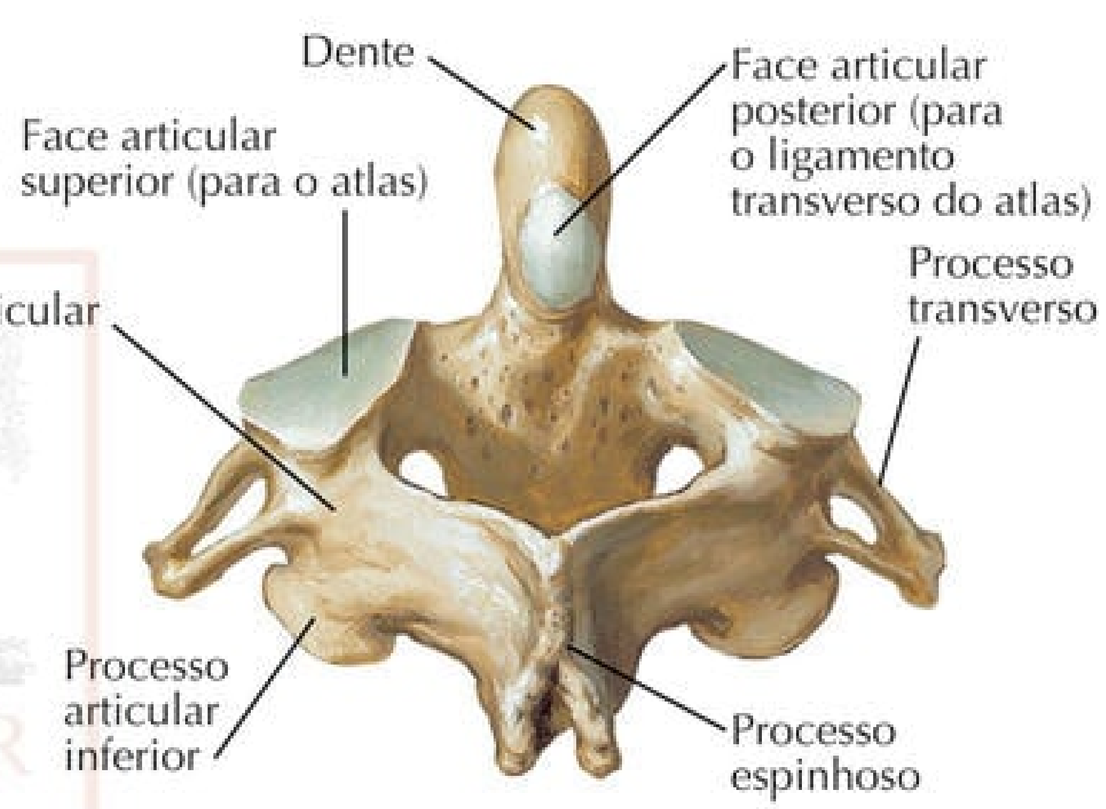
Atlas (CI): vista superior



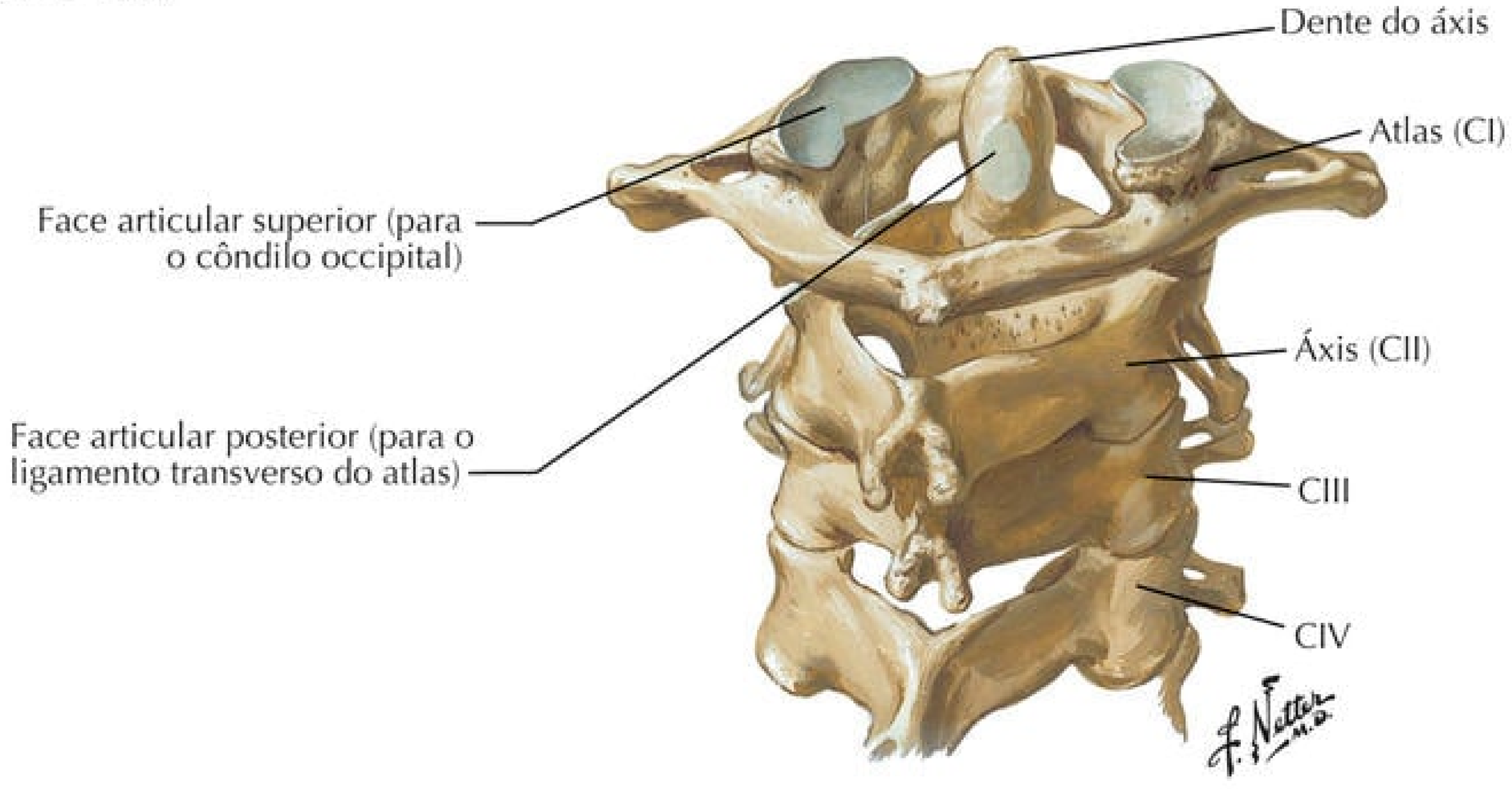
Áxis (CII): vista anterior



Atlas (C1): vista inferior



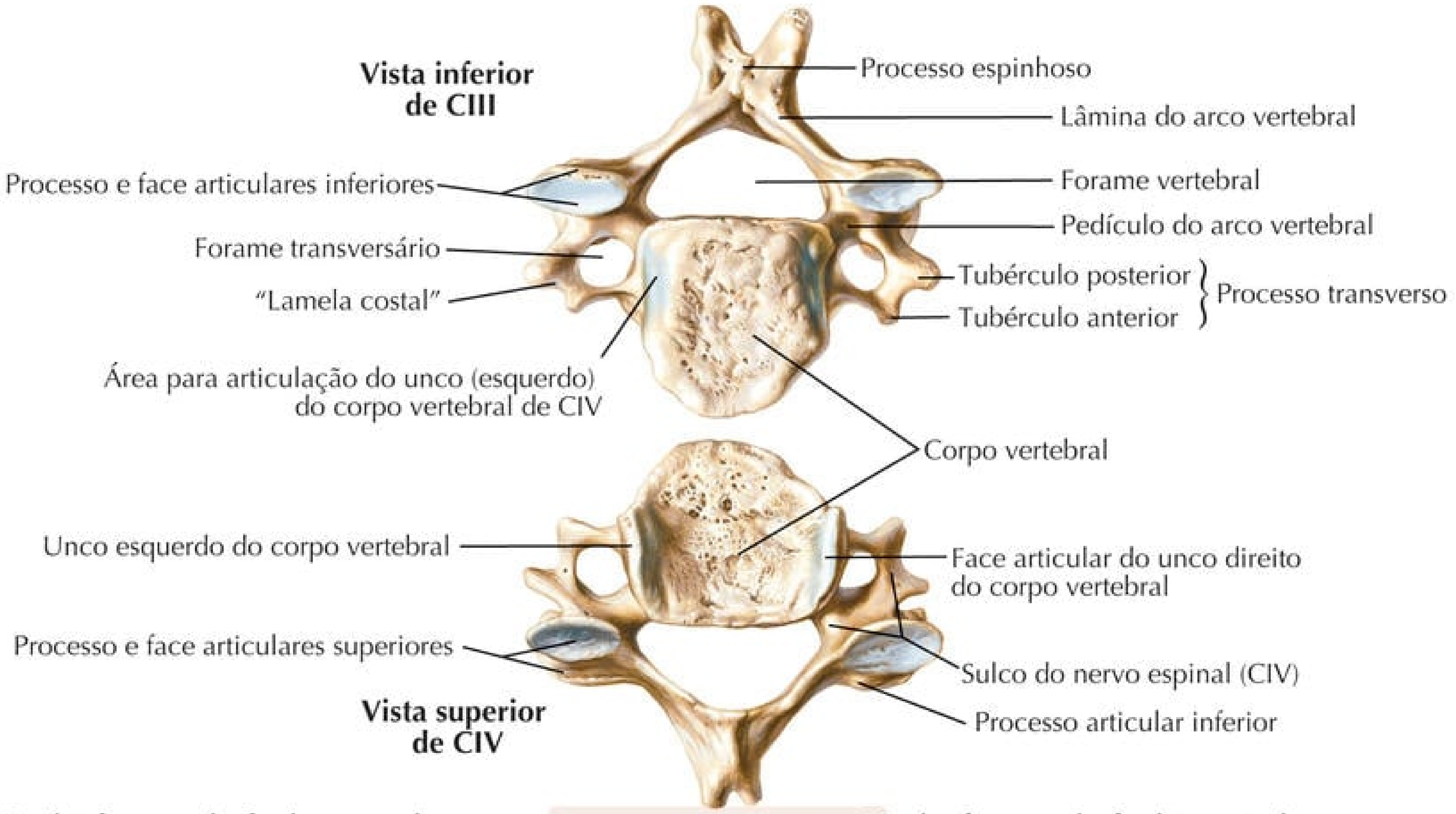
Áxis (CII): vista posterossuperior



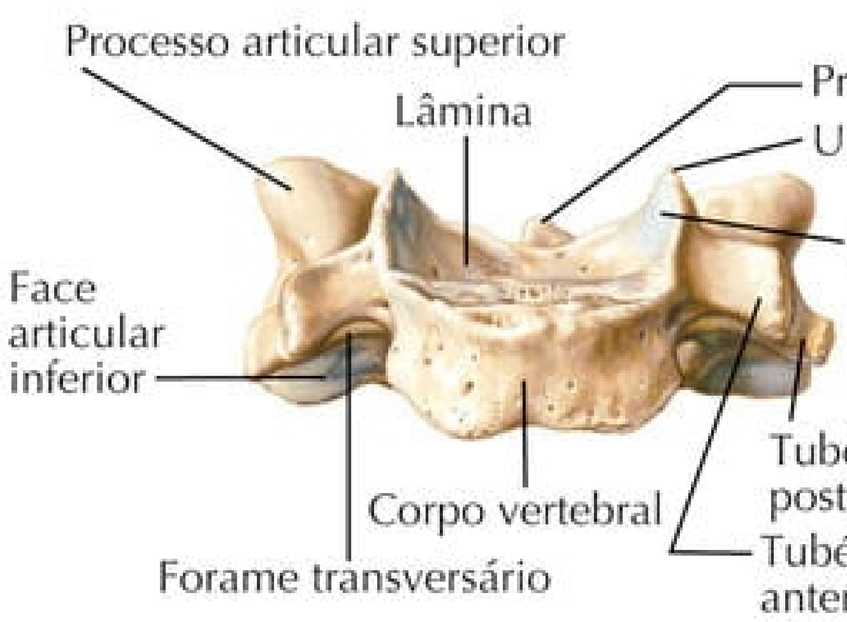
Vértebras cervicais superiores articuladas: vista posterossuperior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

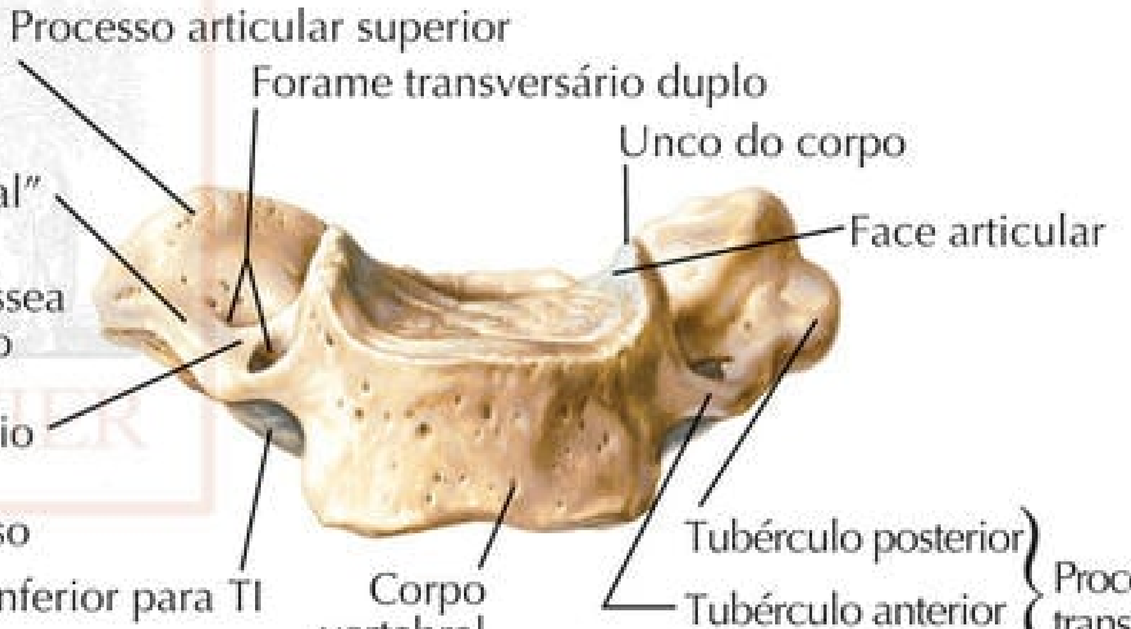
Vista inferior de CIII e vista superior de CIV mostrando a localização das faces e das articulações "uncovertebrais"



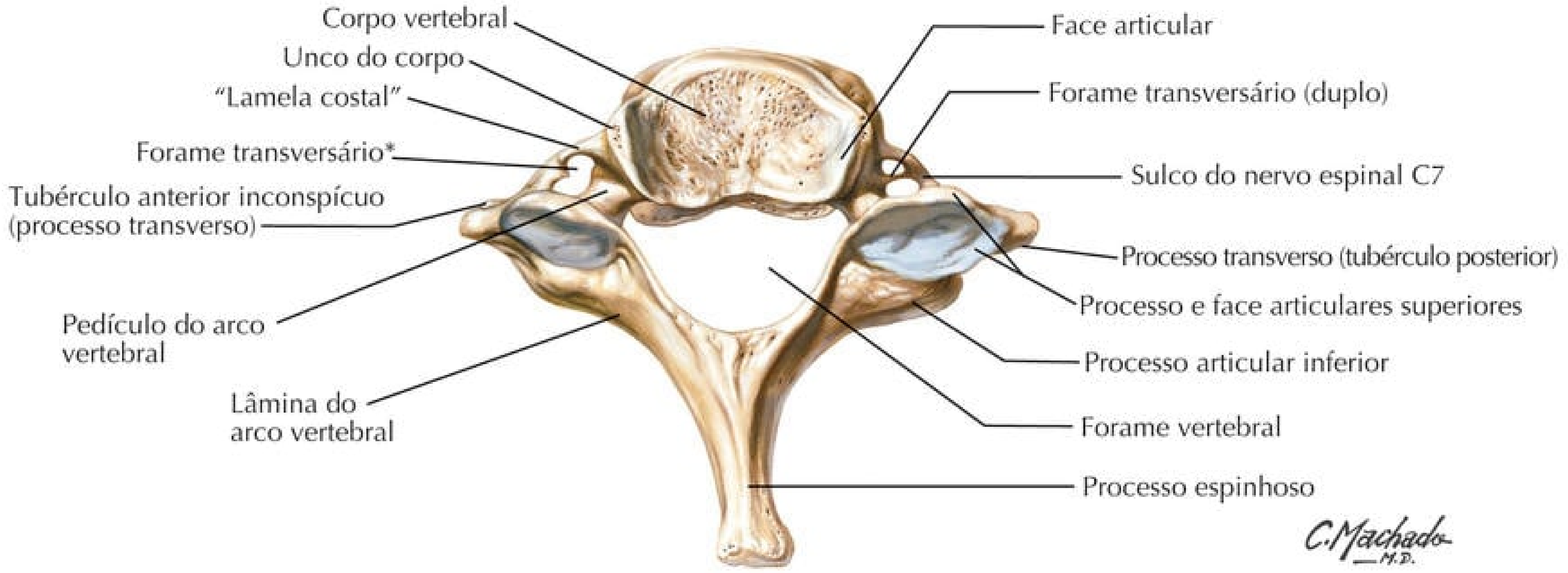
4ª vértebra cervical: vista anterior



7ª vértebra cervical: vista anterior



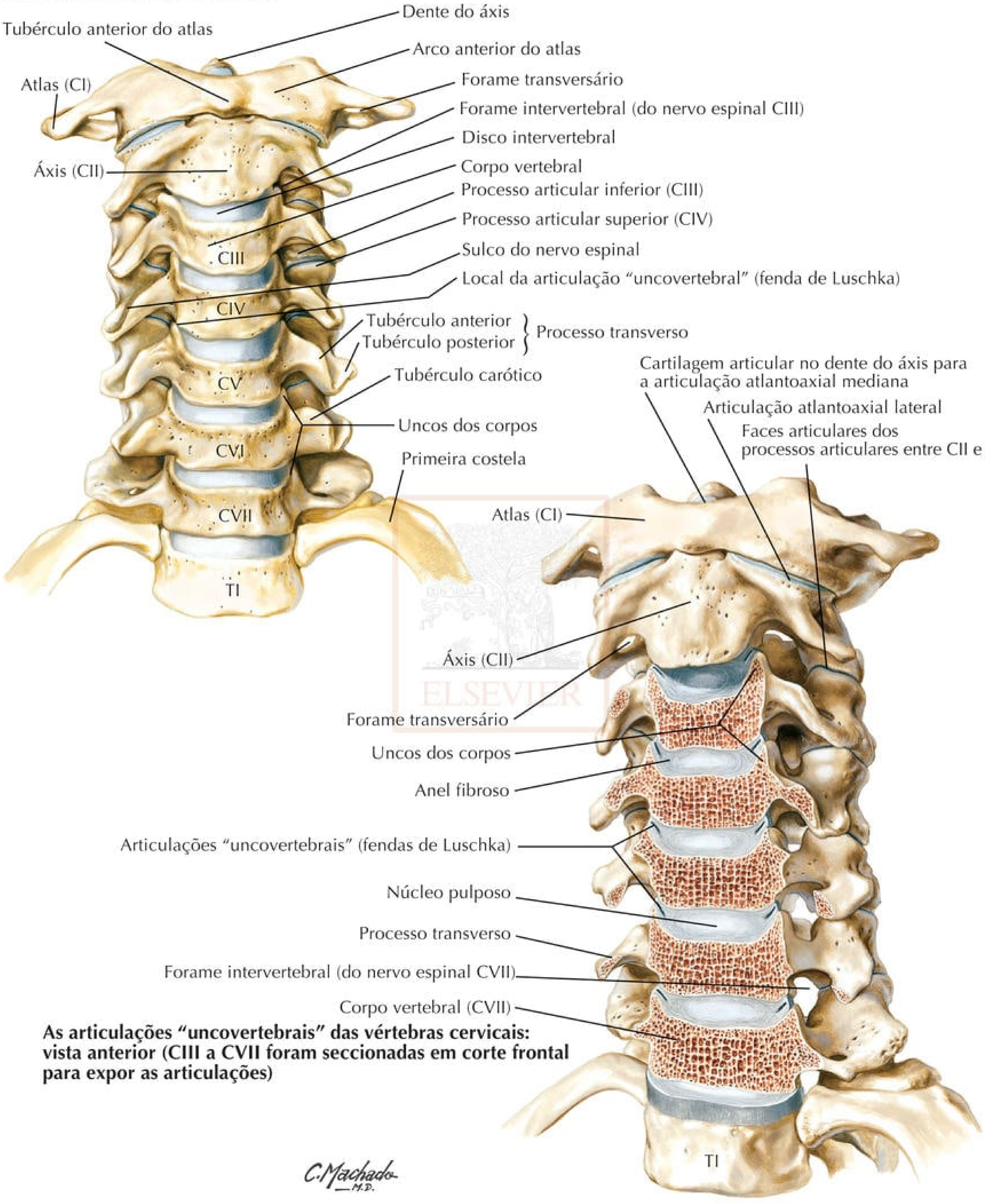
7ª vértebra cervical (vértebra proeminente): vista superior



*Os forames transversários de CVII são atravessados pelas veias vertebrais, porém não pelas artérias vertebrais, e são assimétricos neste espécime.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vértebras cervicais: vista anterior

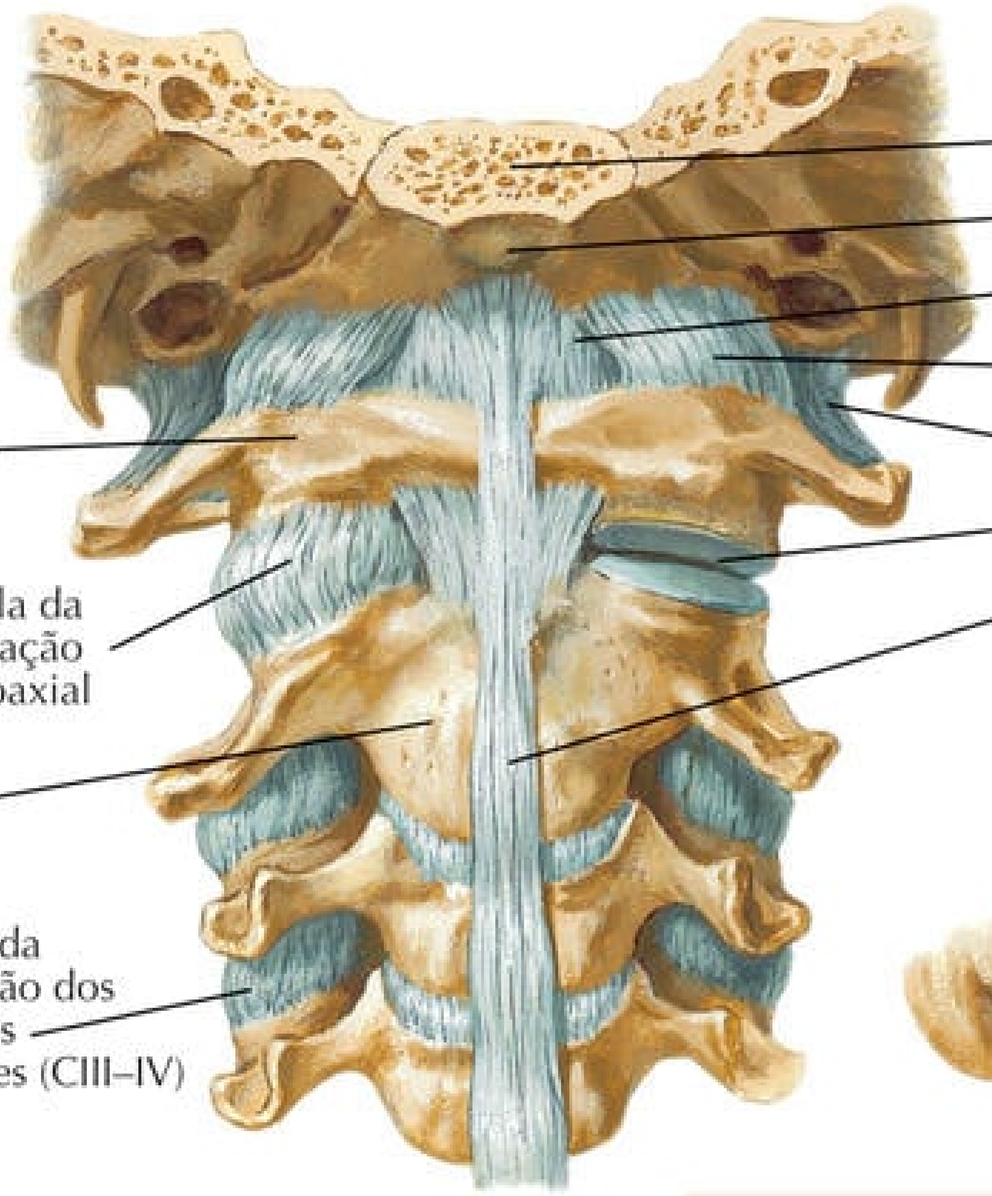


As articulações "uncovertebrais" das vértebras cervicais: vista anterior (CIII a CVII foram seccionadas em corte frontal para expor as articulações)

C. Machado M.D.

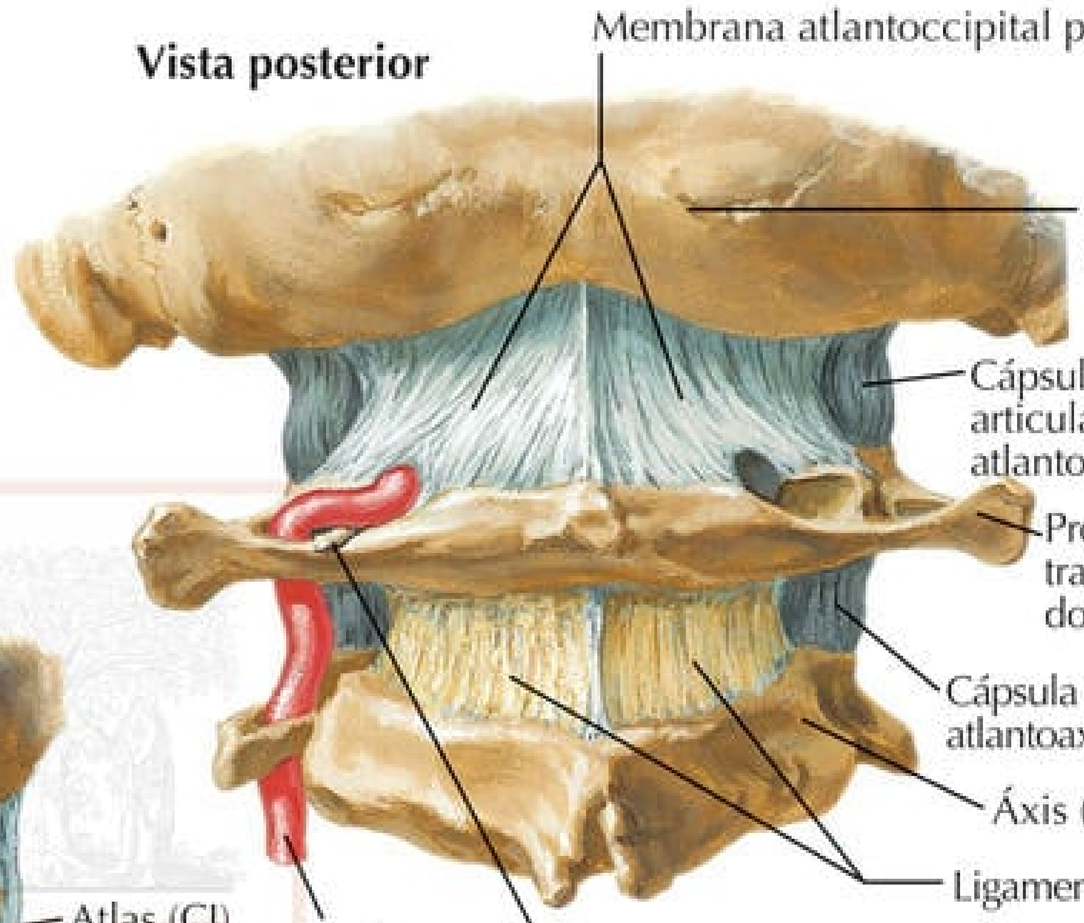
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 7ª Edição
Autor
ISBN: 9788535272840
Elsevier Editora

Vista anterior

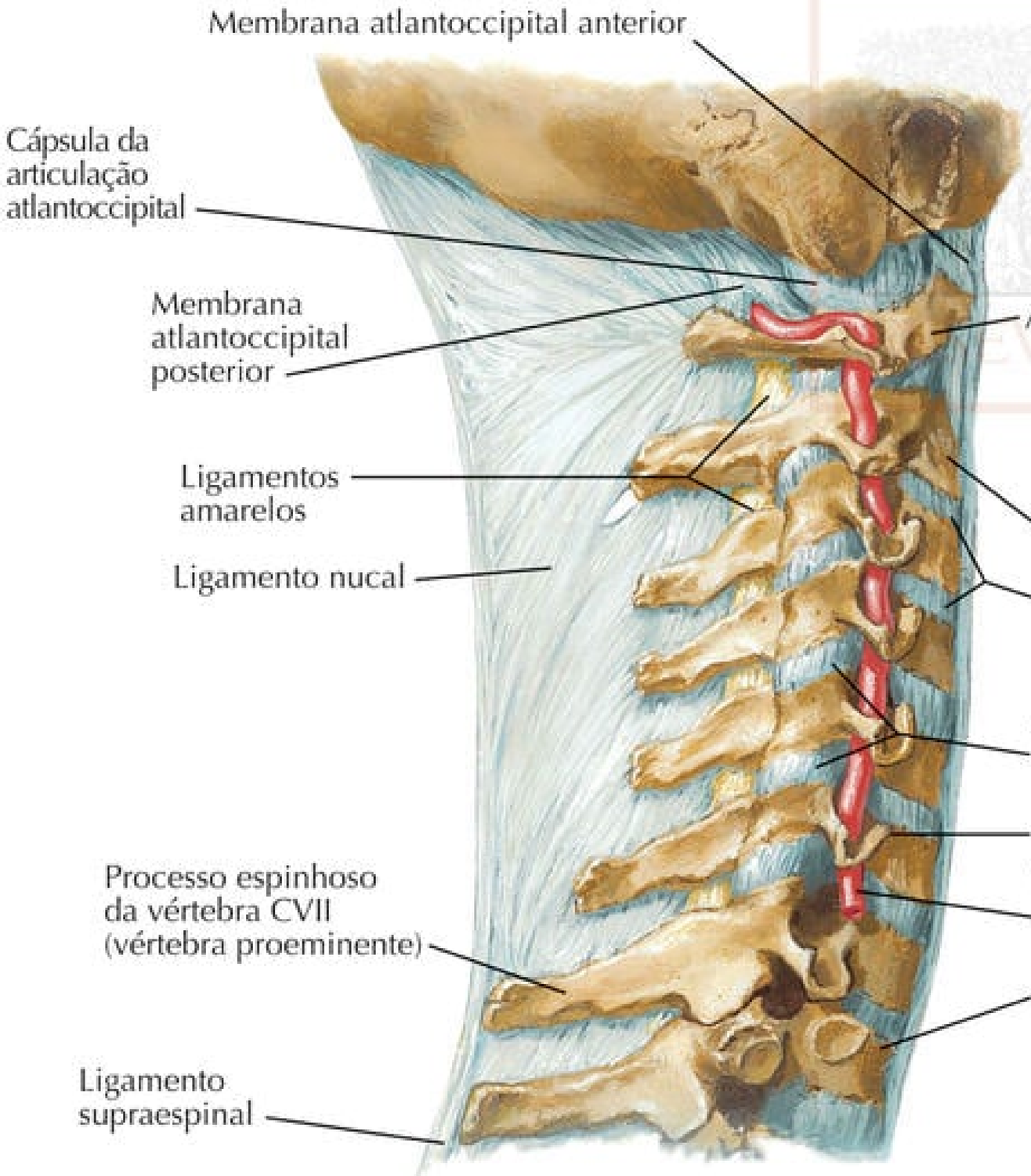


Parte basilar do osso occipital
Tubérculo faríngeo
Membrana atlantoaxial anterior
Cápsula da articulação atlantoccipital
Membrana atlantoccipital posterior
Articulação atlantoccipital axial lateral (*exposta*)
Ligamento longitudinal anterior
Atlas (CI)
Cápsula da articulação atlantoaxial lateral
Áxis (CII)
Cápsula da articulação dos processos articulares (CIII–IV)

Vista posterior



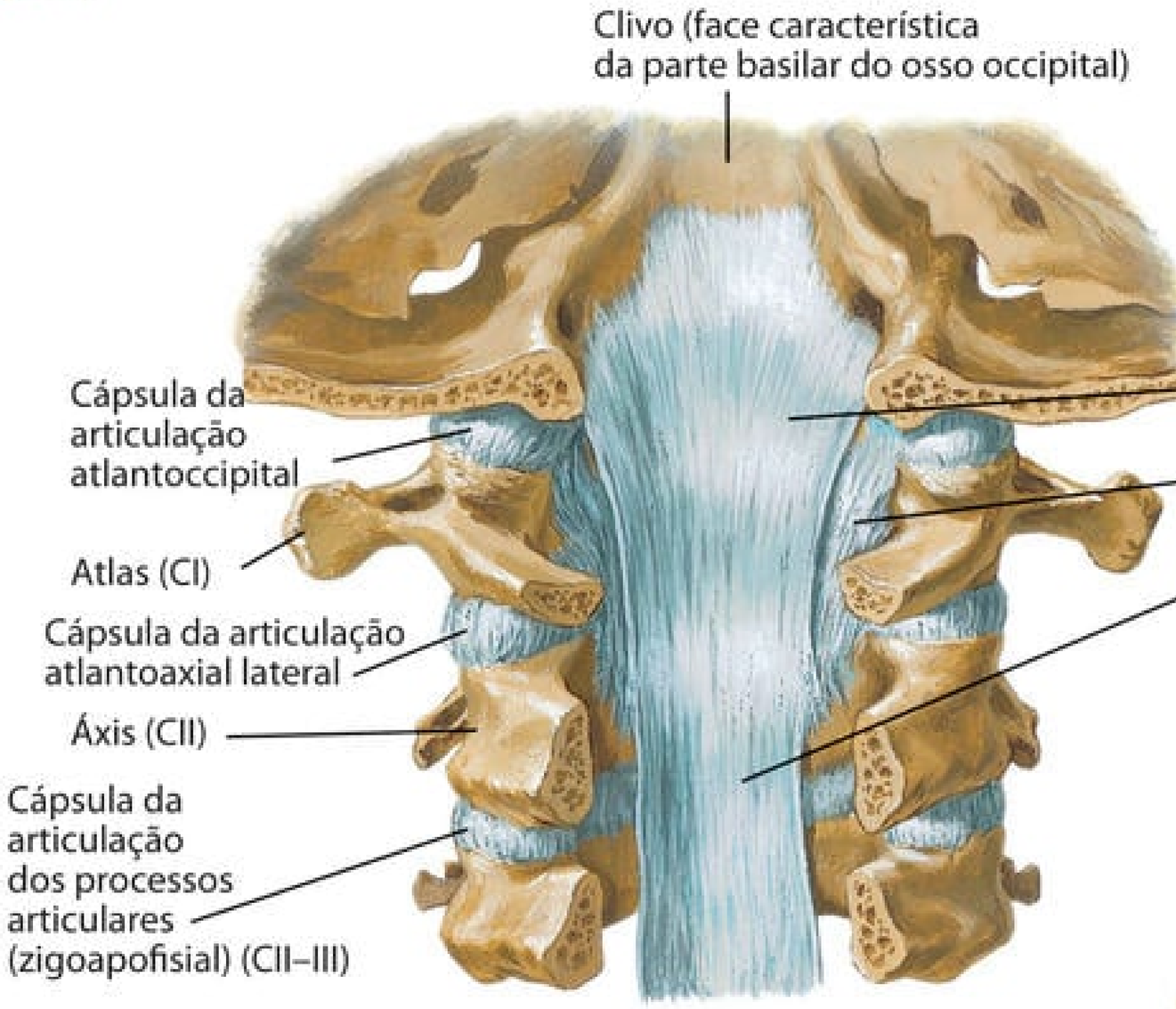
Membrana atlantoccipital posterior
Osso occipital
Cápsula da articulação atlantoccipital
Processo transverso do atlas (CI)
Cápsula da articulação atlantoaxial lateral
Áxis (CII)
Ligamentos amarelos
Artéria vertebral
Nervo suboccipital (ramo posterior do nervo espinal CI)



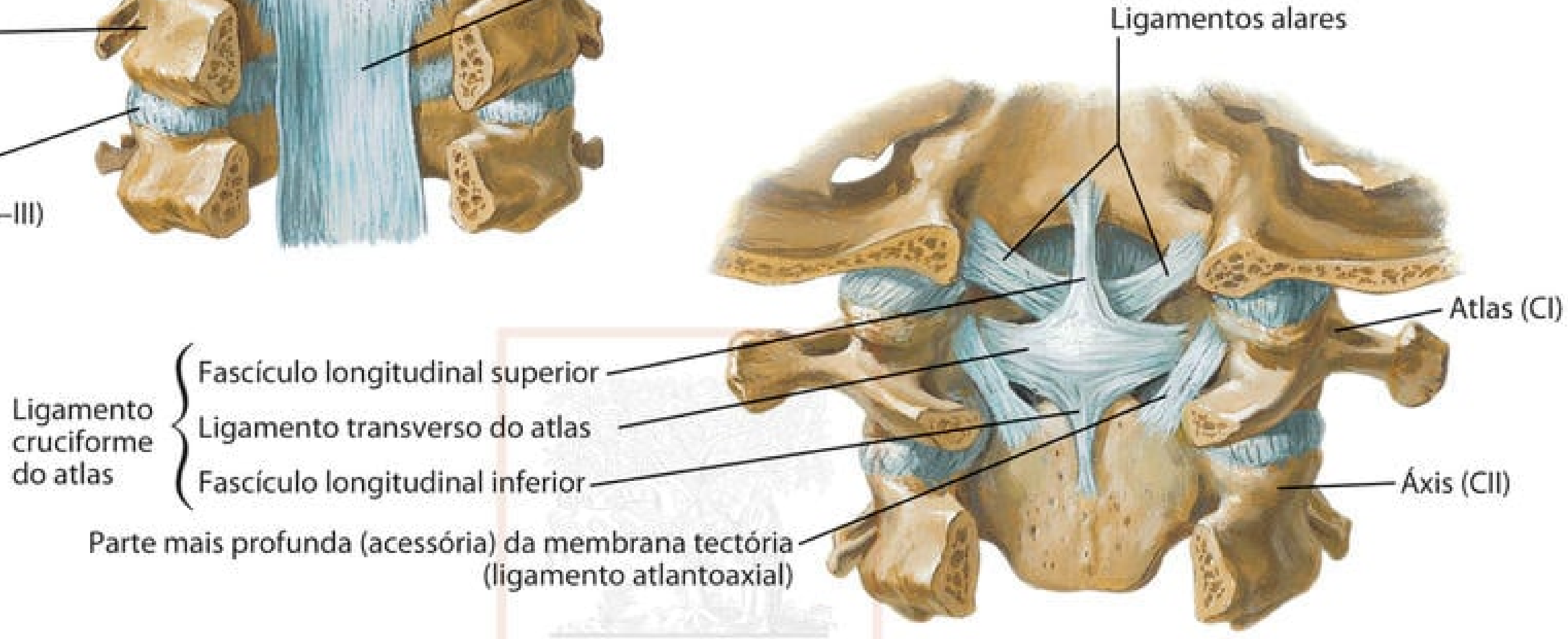
Membrana atlantoccipital anterior
Cápsula da articulação atlantoccipital
Membrana atlantoccipital posterior
Atlas (CI)
Ligamentos amarelos
Ligamento nucal
Corpo do áxis (CII)
Discos intervertebrais (CII–III e CIII–IV)
Articulações dos processos articulares zigoapofisiais (CIV–V e CV–VI)
Tubérculo anterior da vértebra CVI (tubérculo carótico) de chassaignal
Artéria vertebral
Processo espinhoso da vértebra CVII (vértebra proeminente)
Vértebra TI
Ligamento supraespinal

Vista lateral direita

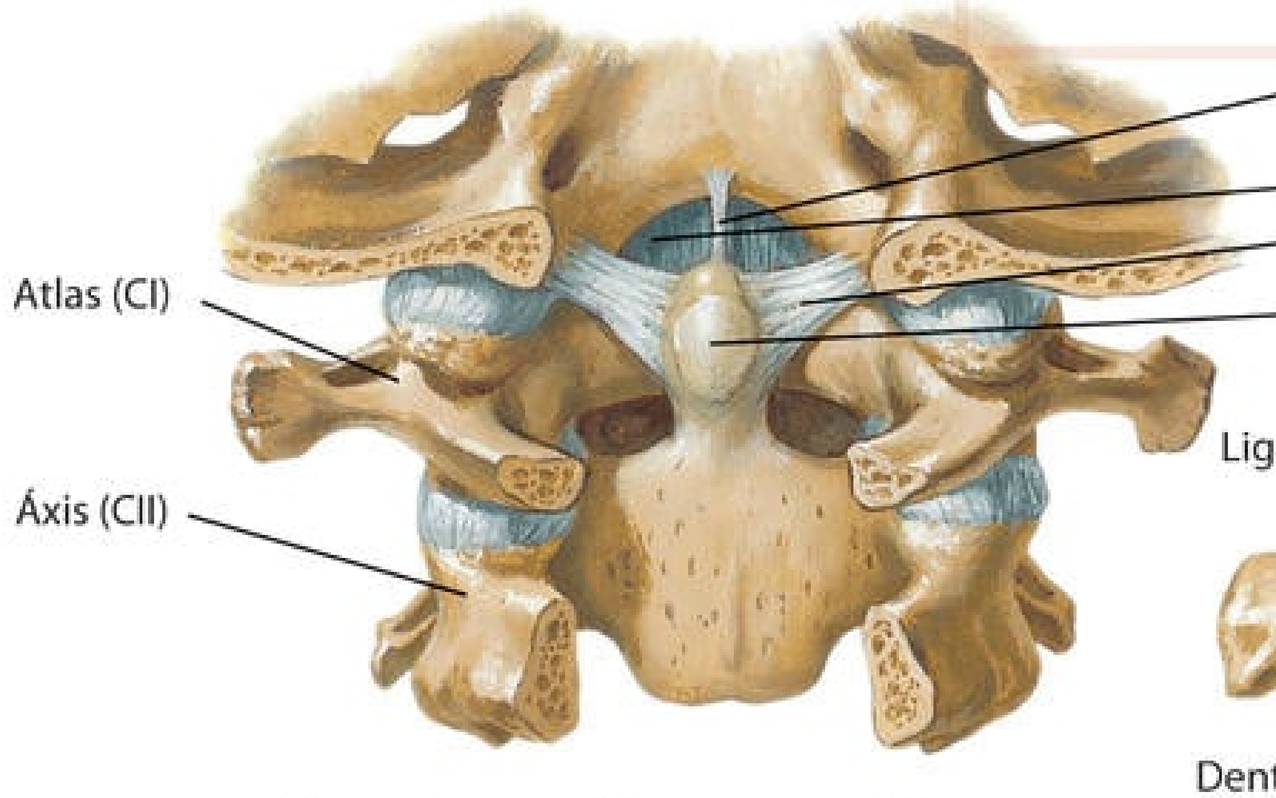
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



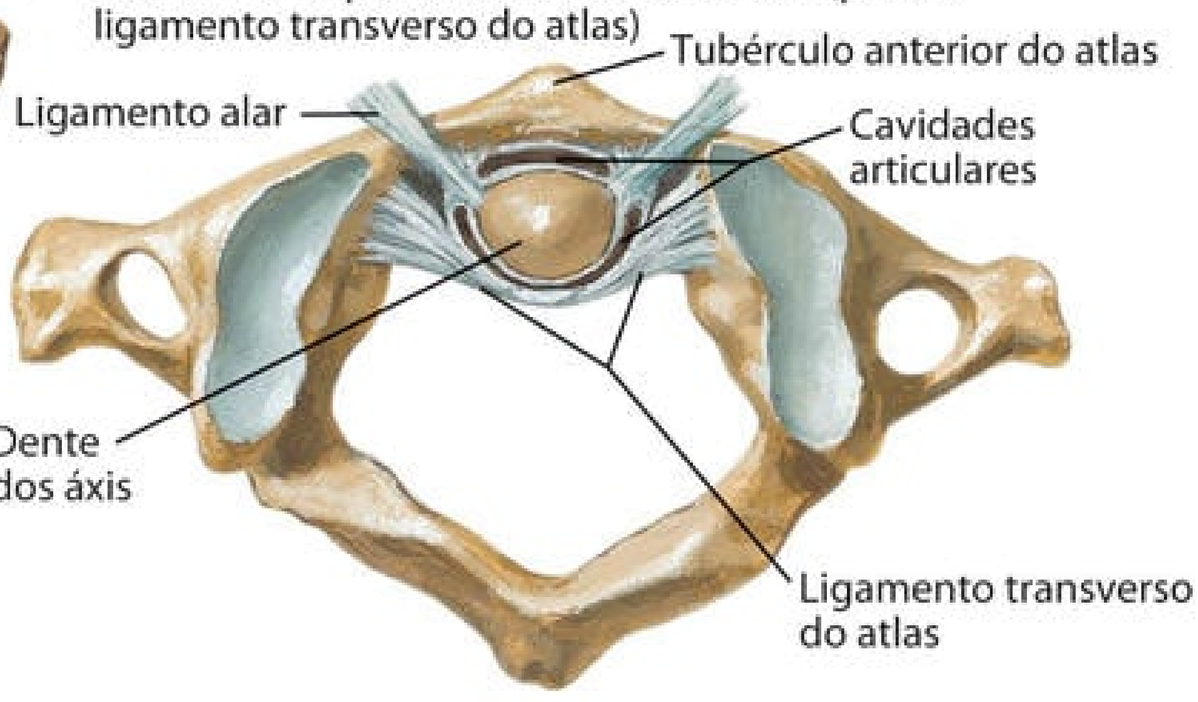
Parte superior do canal vertebral com os processos espinhosos e partes dos arcos vertebrais removidos para expor os ligamentos posteriores dos corpos vertebrais: vista posterior



Parte principal da membrana tectória removida para expor os ligamentos profundos: vista posterior



Ligamento cruciforme removido para mostrar os ligamentos mais profundos: vista posterior



Articulação atlantoaxial mediana: vista superior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora

Glândula parótida
Nervo auricular posterior
Nervo facial emergindo do forame estilomastóideo
Ramo para o ventre posterior do músculo digástrico e para o músculo estilo-hióideo
Ramos temporais
Ramos zigomáticos
Ducto parotídeo
Ramos bucais
Ramo marginal da mandíbula
Ramo cervical

Corte transversal (horizontal)

Tronco principal do nervo facial (VII)
Processo mastoide
Músculo pterigóideo medial
Ramo da mandíbula
Músculo masseter
Glândula parótida

Divisão temporofacial
Nervo auricular posterior
Tronco principal do nervo facial (VII)
Ramo para o ventre posterior do músculo digástrico e para o músculo estilo-hióideo
Divisão cervicofacial
Ramo temporal
Ramos zigomáticos
Ramos bucais
Ramo marginal da mandíbula
Ramo cervical

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

"Couro cabeludo"
- Pele e tela subcutânea
- Aponeurose epicrânica (gálea aponeurótica)

Músculo orbicular do olho
- Parte orbital
- Parte palpebral

Ventre frontal do músculo occipitofrontal

Músculo corrugador do supercílio (frontal e orbicular do olho, *parcialmente removidos*)

Músculo prócero

Músculo levantador do lábio superior

Músculo levantador do lábio superior e da asa do nariz (*parcialmente cortado*)

Músculo nasal
- Parte transversa
- Parte alar

Músculo abaixador do septo nasal

Músculo orbicular da boca

Músculo zigomático menor

Músculo zigomático maior

Músculo orbicular da boca

Músculo mentual

Músculo abaixador do lábio inferior

Músculo abaixador do ângulo da boca

Músculo bucinador

Músculo risório

Músculo platisma

Esterno

Clavícula

Fáscia temporal

Músculo auricular anterior

Músculo auricular superior

Músculo auricular posterior

Ventre occipital do músculo occipitofrontal

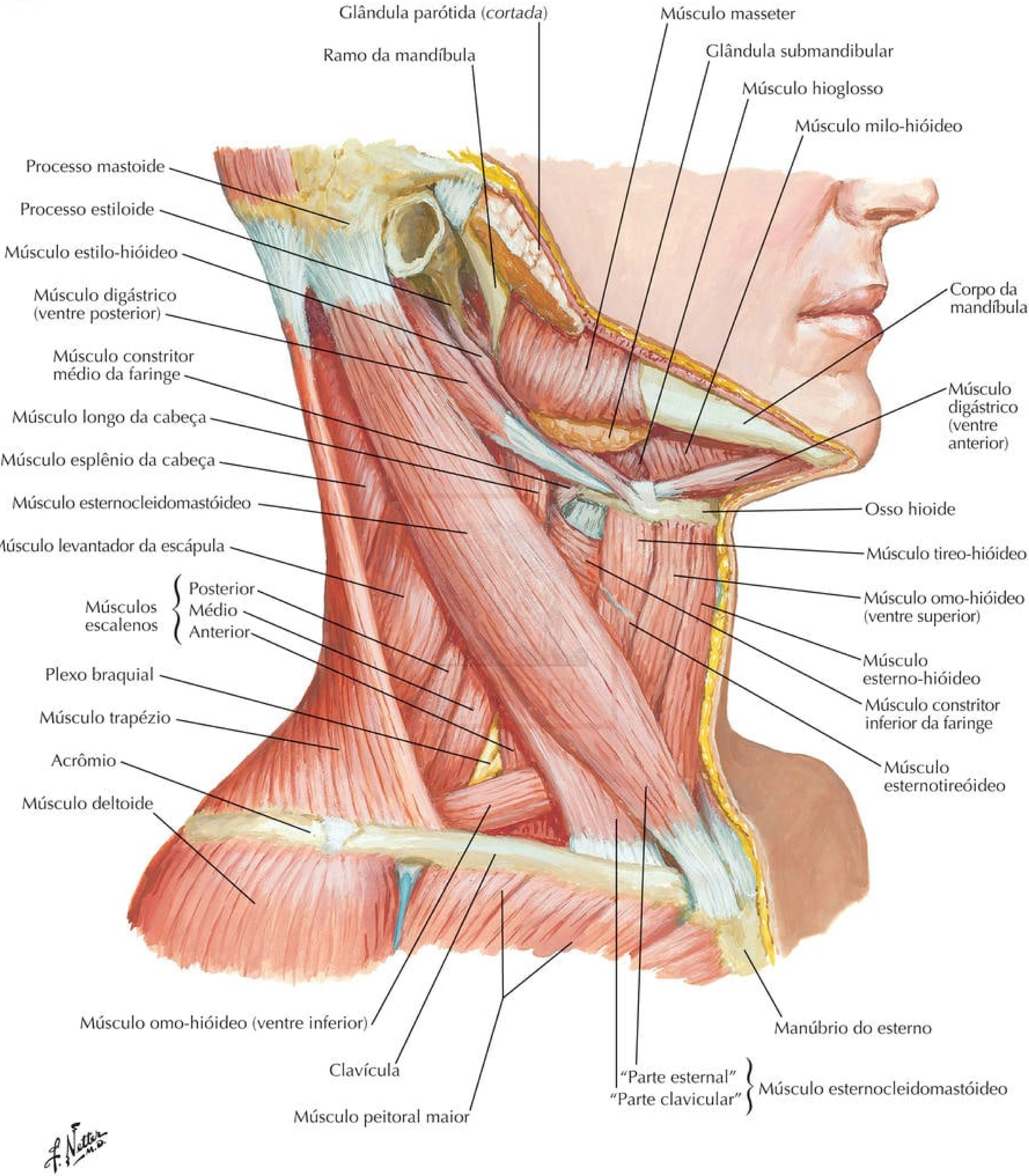
Fáscia parotídea

Fáscia massetérica

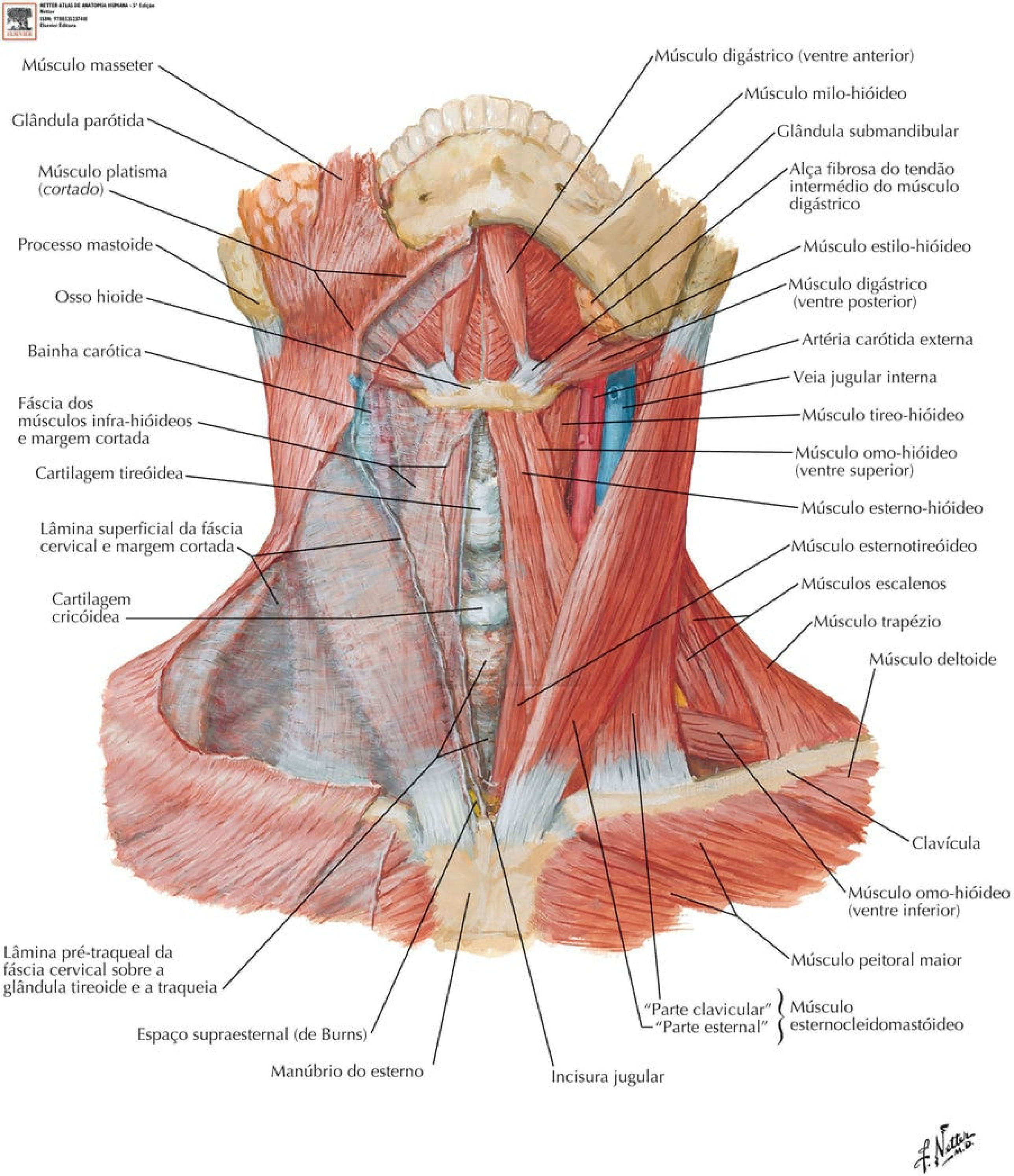
Lâmina superficial da fáscia cervical

F. Netter M.D.

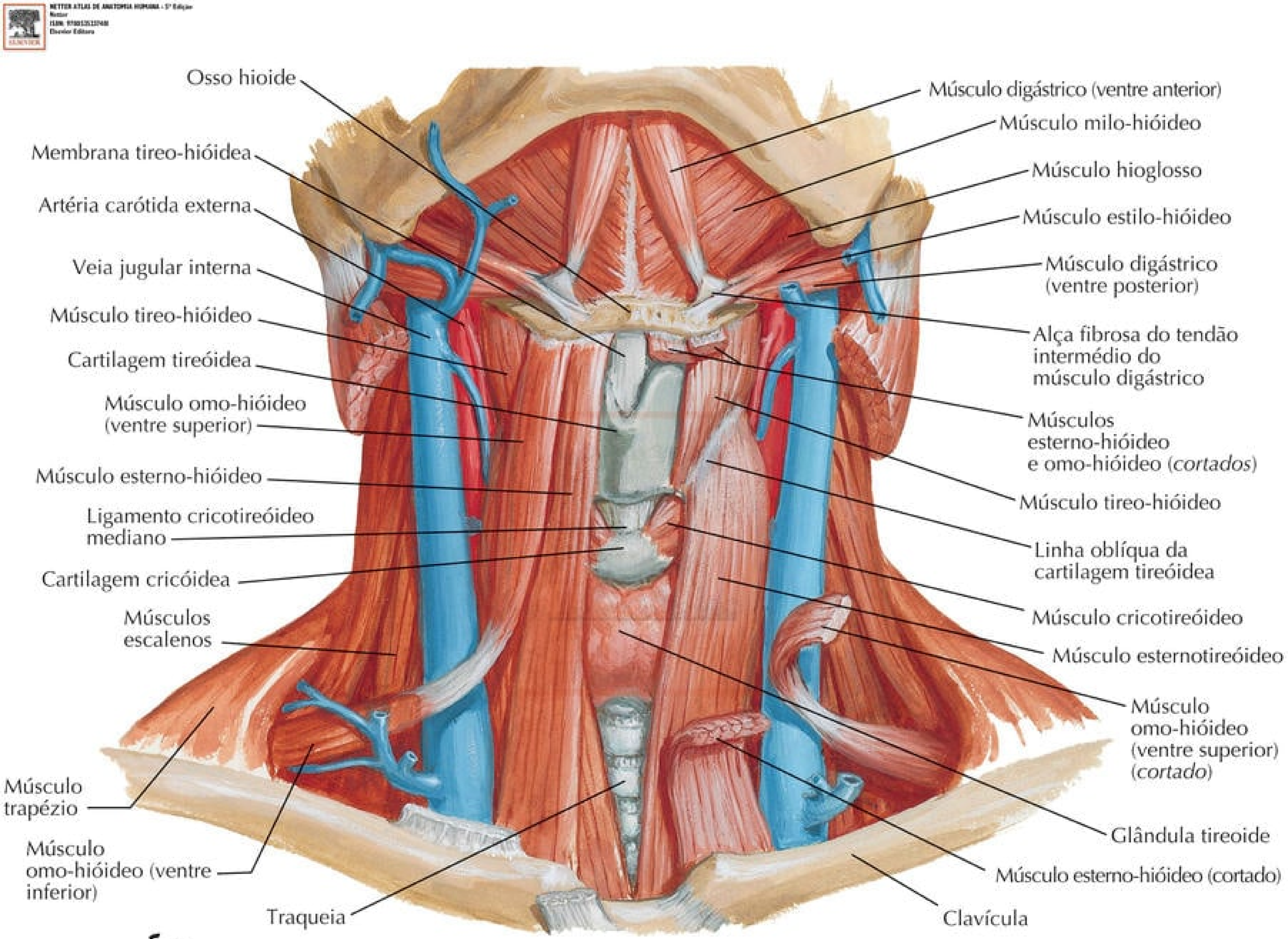
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231458
Elsevier Editora



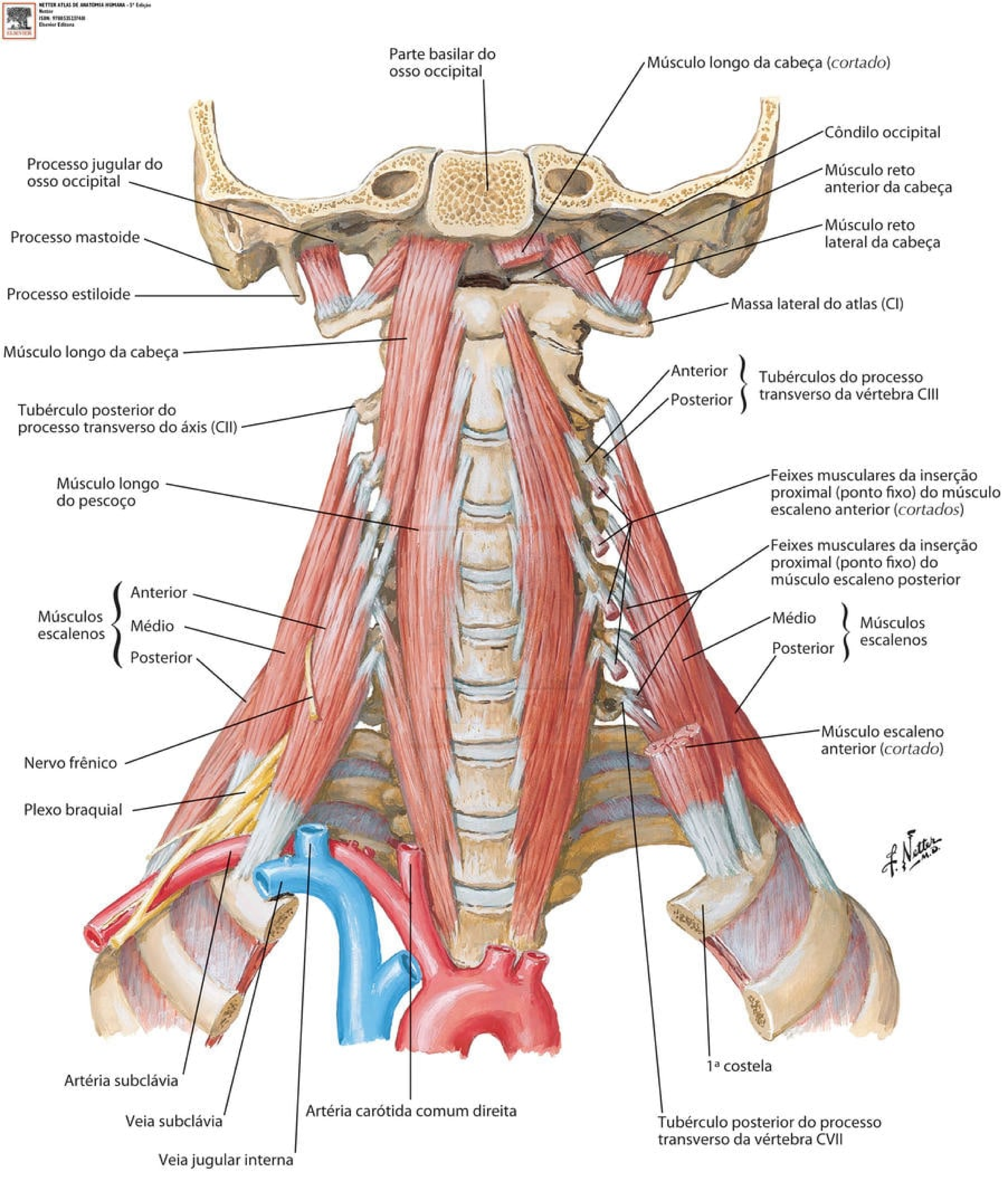
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



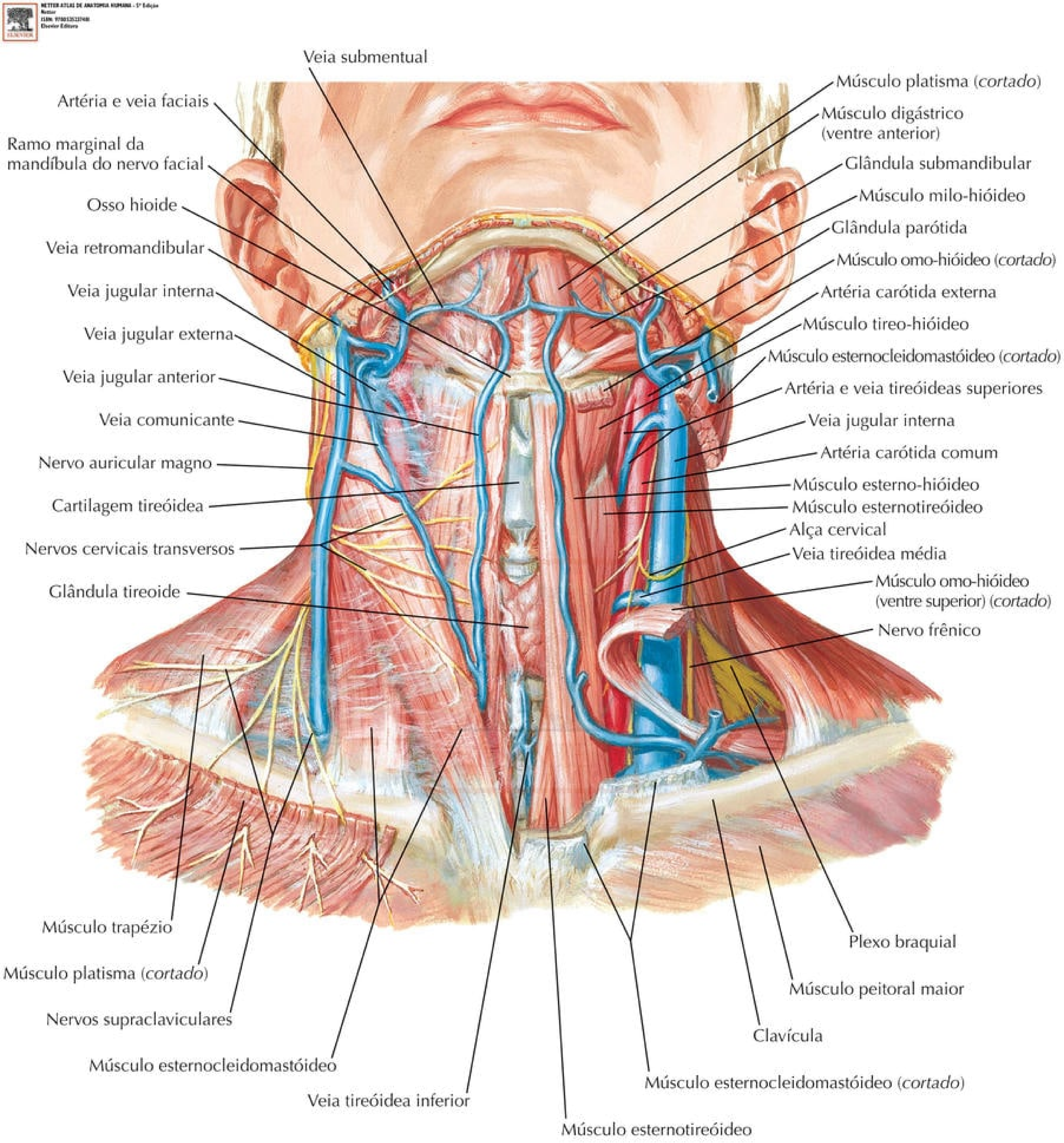
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

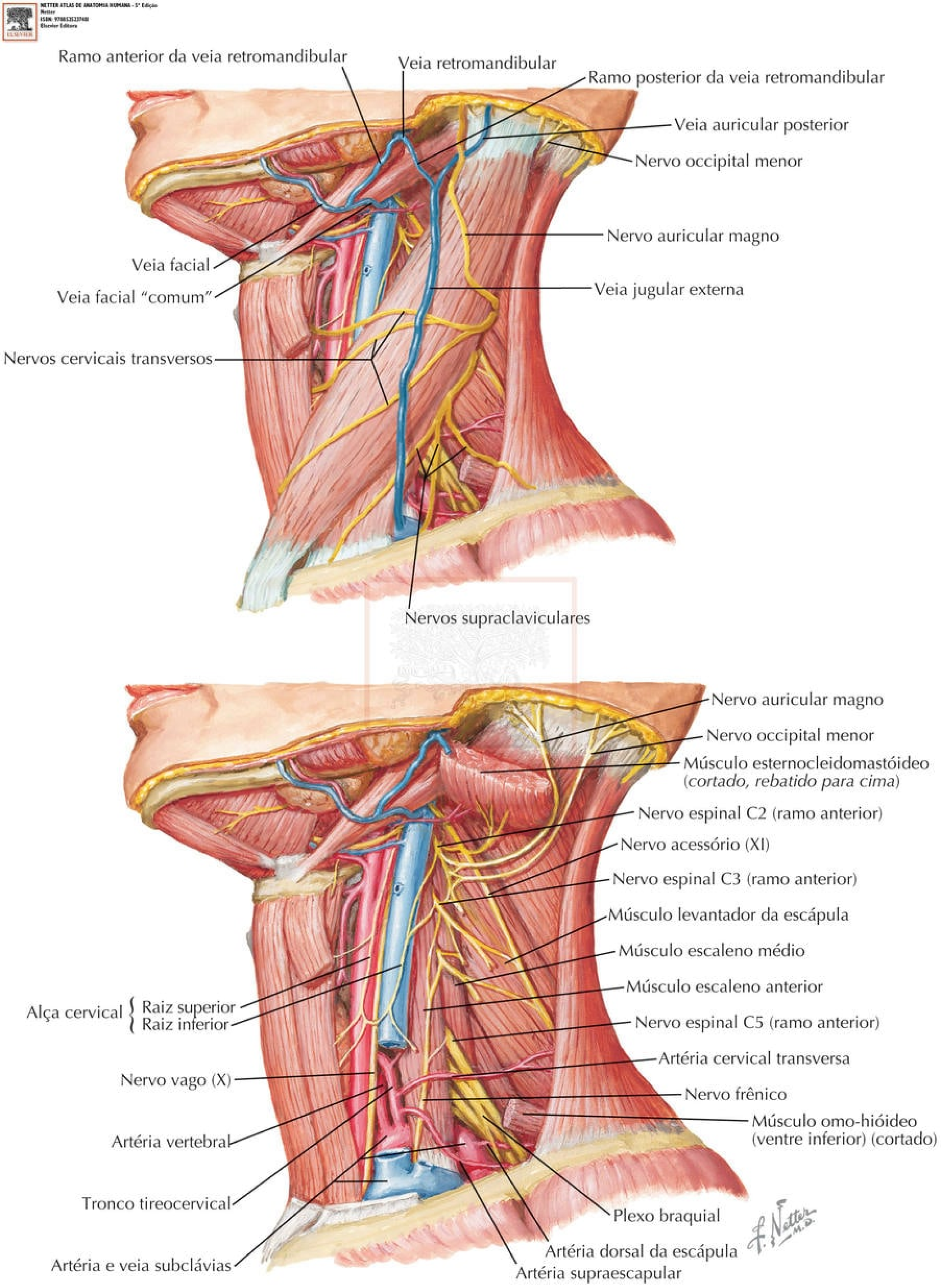


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232748
Elsevier Editora



F. Netter M.D.

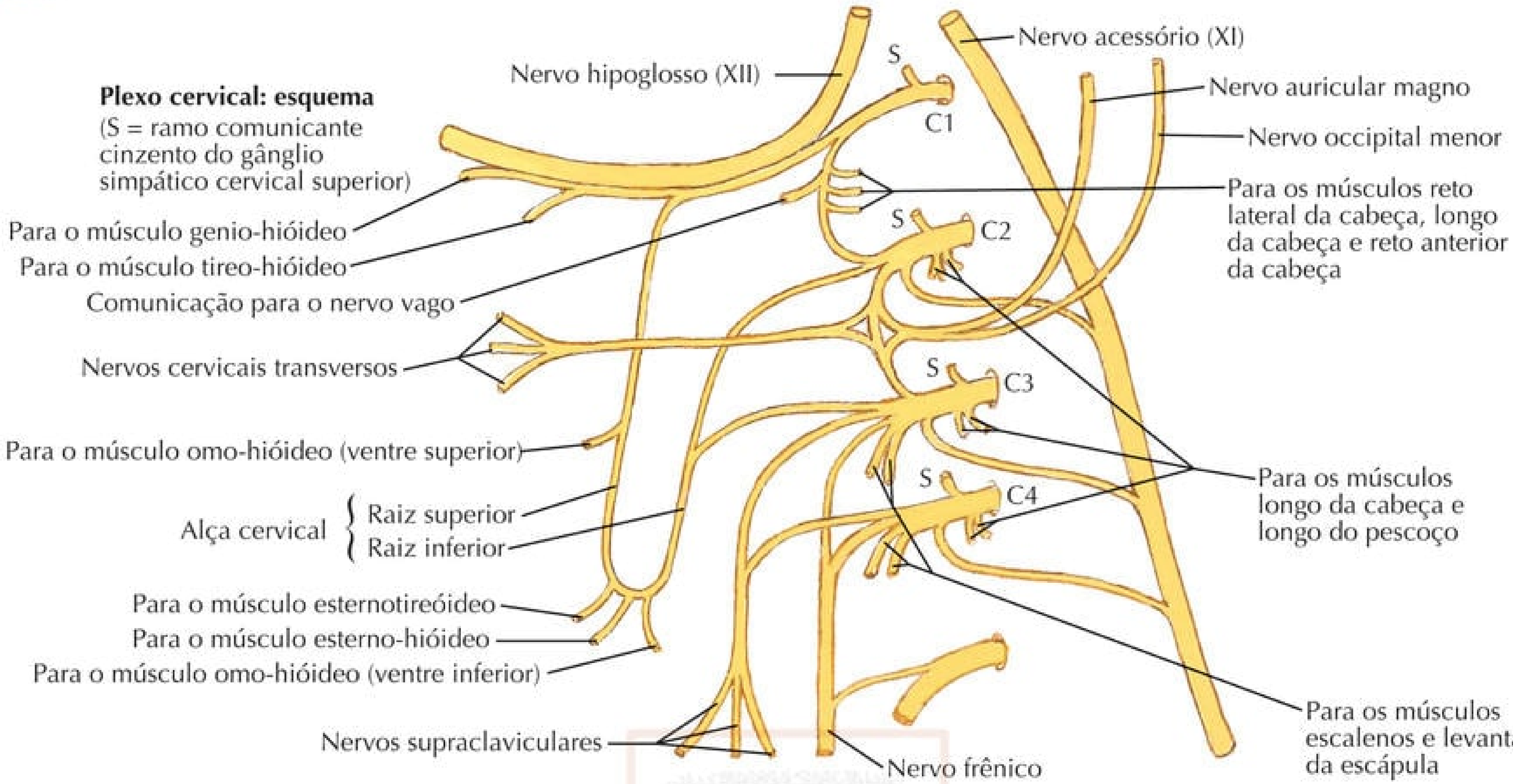
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



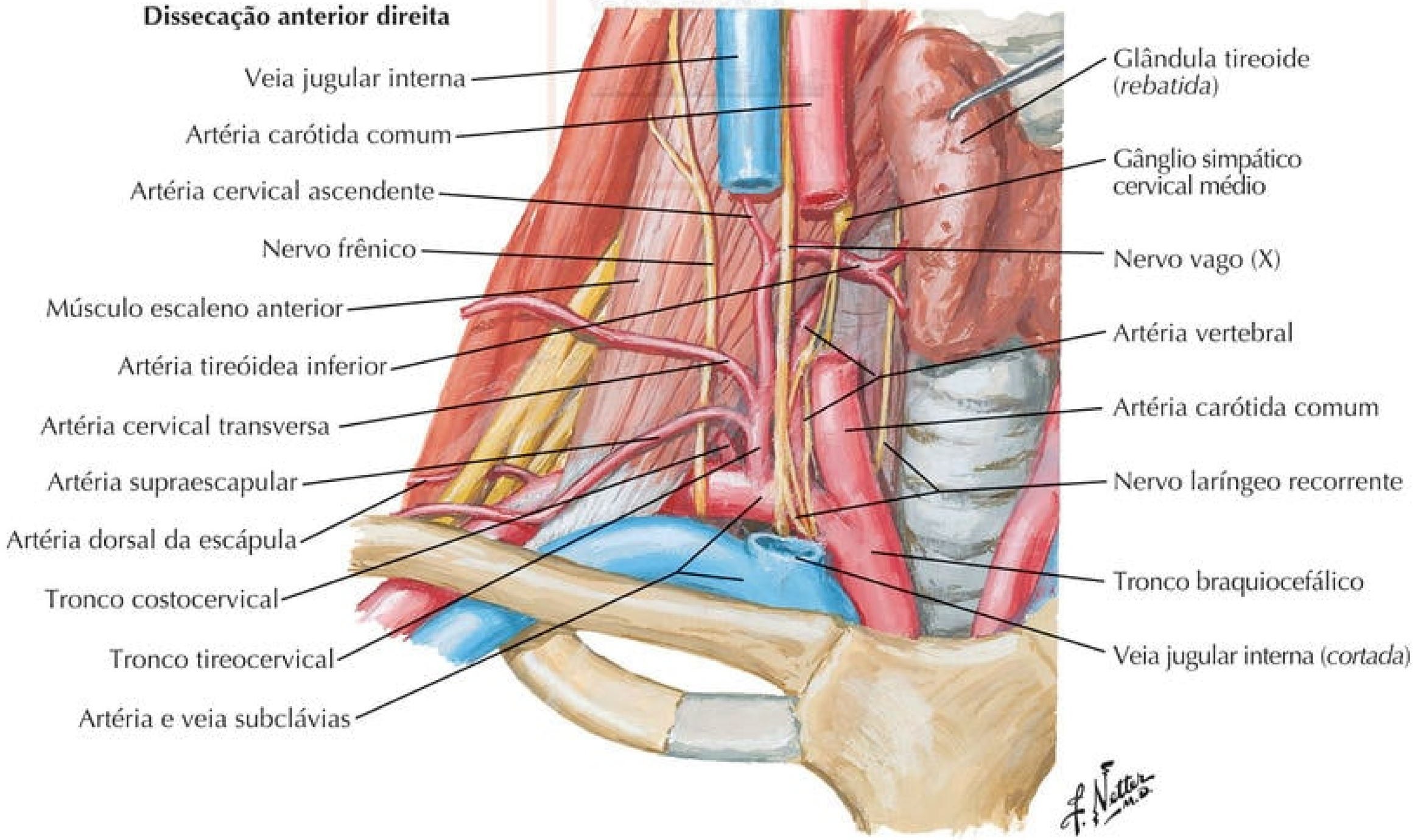
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Plexo cervical: esquema

(S = ramo comunicante cinzento do gânglio simpático cervical superior)

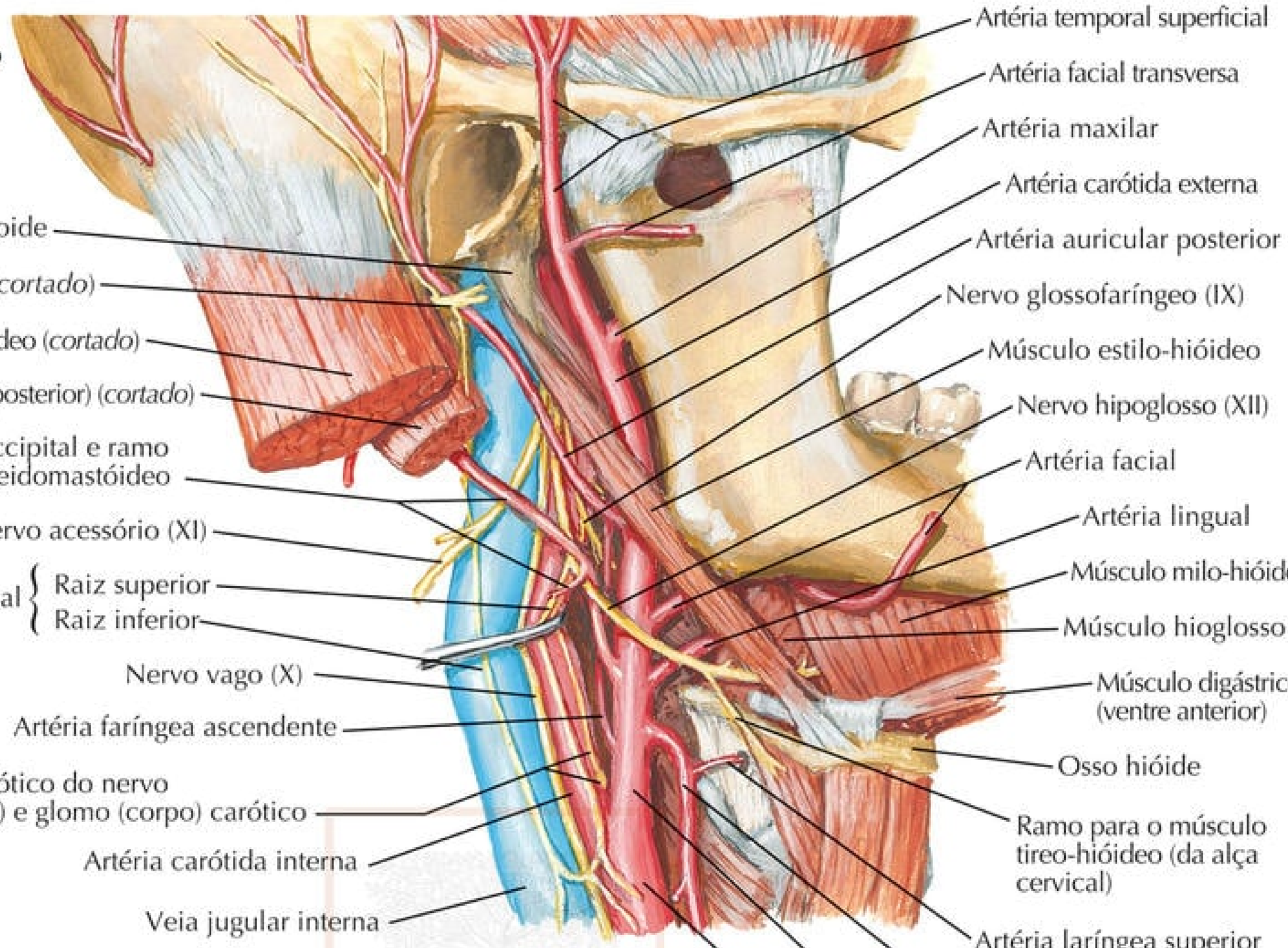


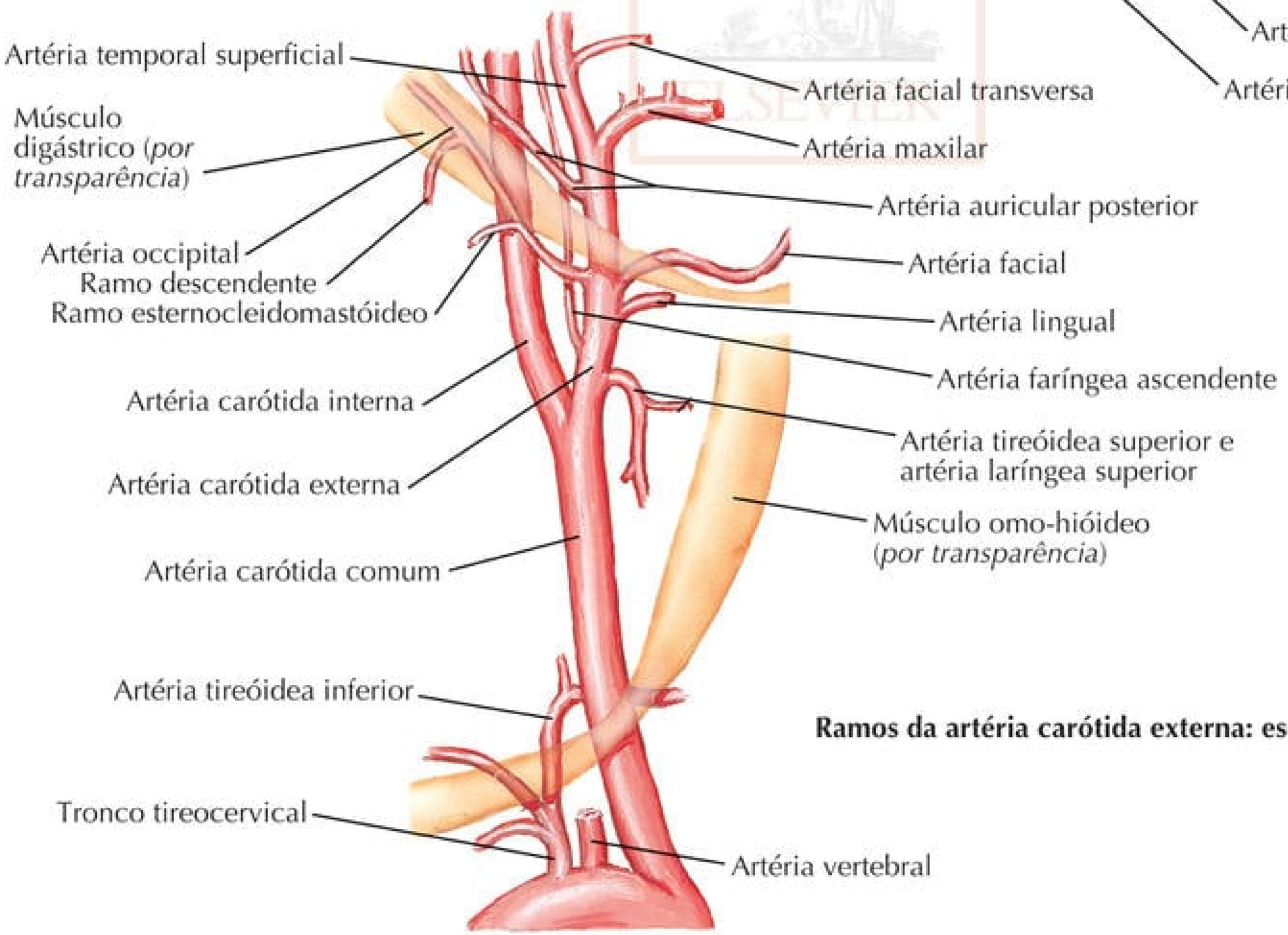
Dissecação anterior direita



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Espaço (leito) parotídeo: dissecação lateral direita





Ramos da artéria carótida externa: esquema

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Lâmina superficial da fáscia cervical
Pele
Músculo platisma
Fáscia dos músculos infra-hióideos
Músculo esterno-hióideo
Traqueia
Músculo esternotireóideo
Lâmina pré-traqueal da fáscia cervical
Glândula tireoide
Esôfago
Fáscia bucofaríngea
Músculo omo-hióideo
Músculo esternocleidomastóideo
Bainha carótica
Nervo laríngeo recorrente
Tela subcutânea
Artéria carótida comum
Veia jugular interna
Lâmina superficial da fáscia cervical cobrindo a região cervical posterior
Nervo vago (X)
Nervo frênico
Músculo escaleno anterior
Tronco simpático
Gordura na região cervical posterior
Nervo espinal
Músculos escalenos médio e posterior
Lâmina pré-vertebral da fáscia cervical
Músculo longo do pescoço
Músculo levantador da escápula
Fáscia alar
Músculo trapézio
Músculos profundos do pescoço
Espaço retrofaríngeo
Vértebra cervical (CVII)

Corte transversal

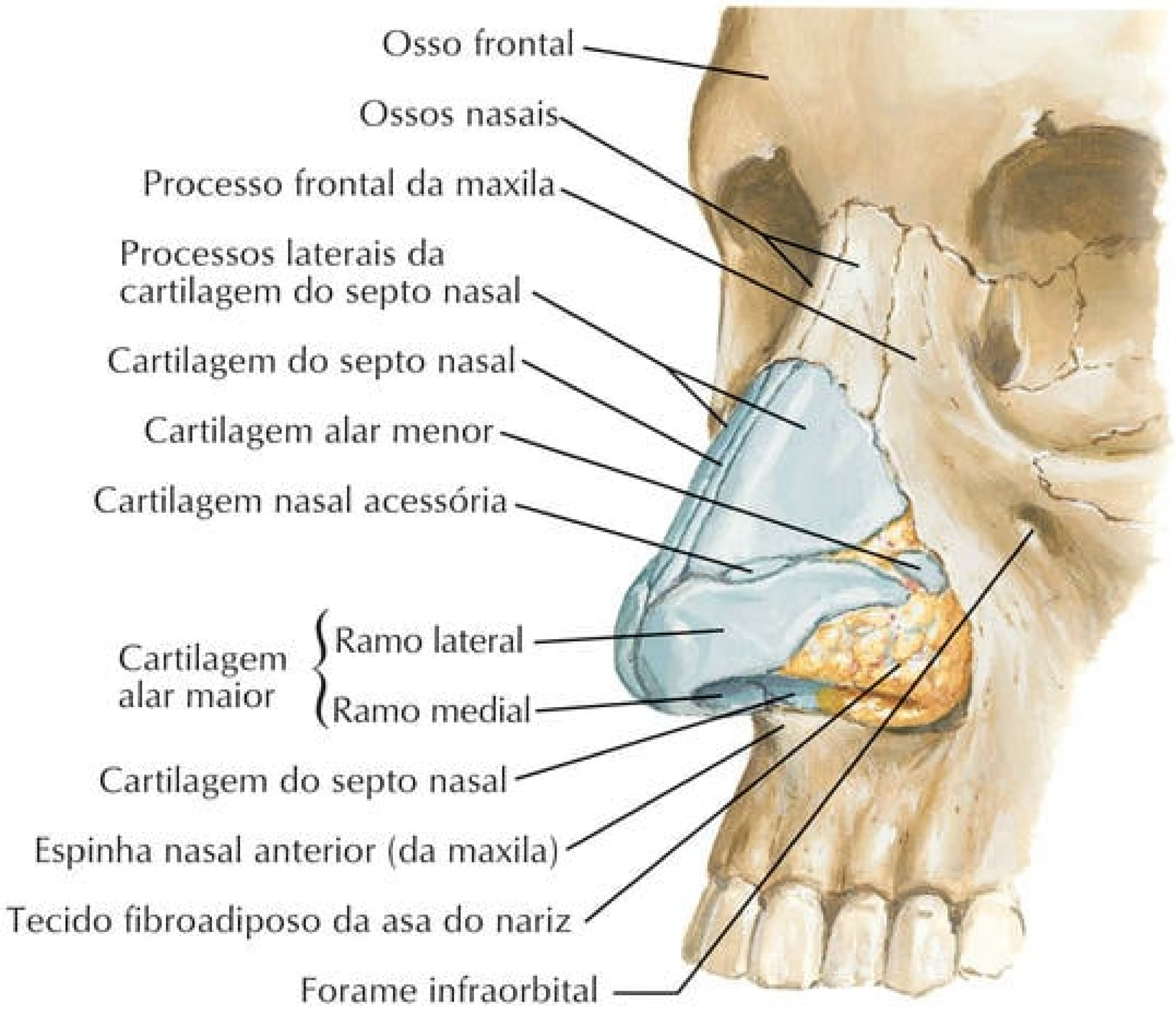
Corte sagital

Faringe
Mandíbula
Músculo genio-hióideo
Fáscia bucofaríngea
Fáscia genio-hióidea
Lâmina superficial da fáscia cervical
Espaço retrofaríngeo
Fáscia dos músculos infra-hióideos
Fáscia alar
Lâmina pré-traqueal
Lâmina pré-vertebral
Glândula tireoide
Traqueia
Tela subcutânea
Esôfago
Espaço supraesternal (de Burns)
Pele
Manúbrio do esterno
Aorta
Pericárdio

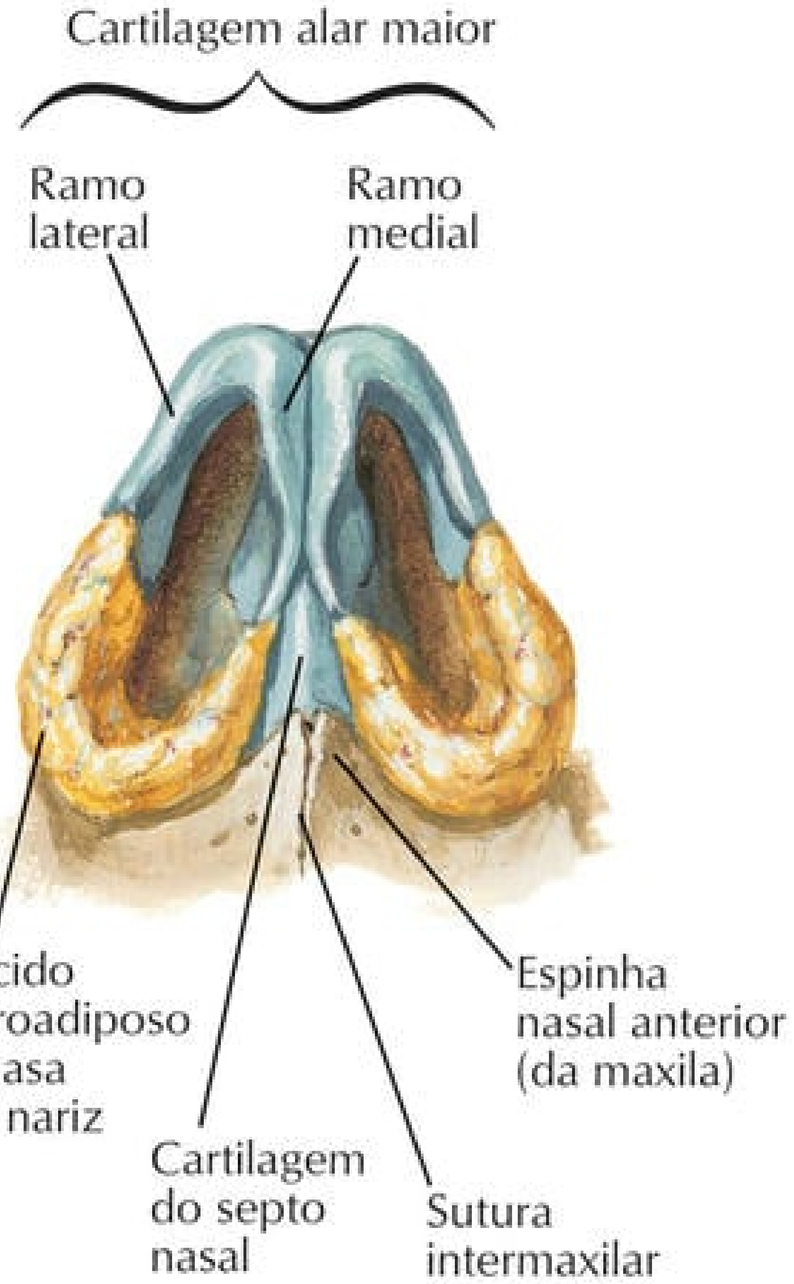
F. Netter M.D.

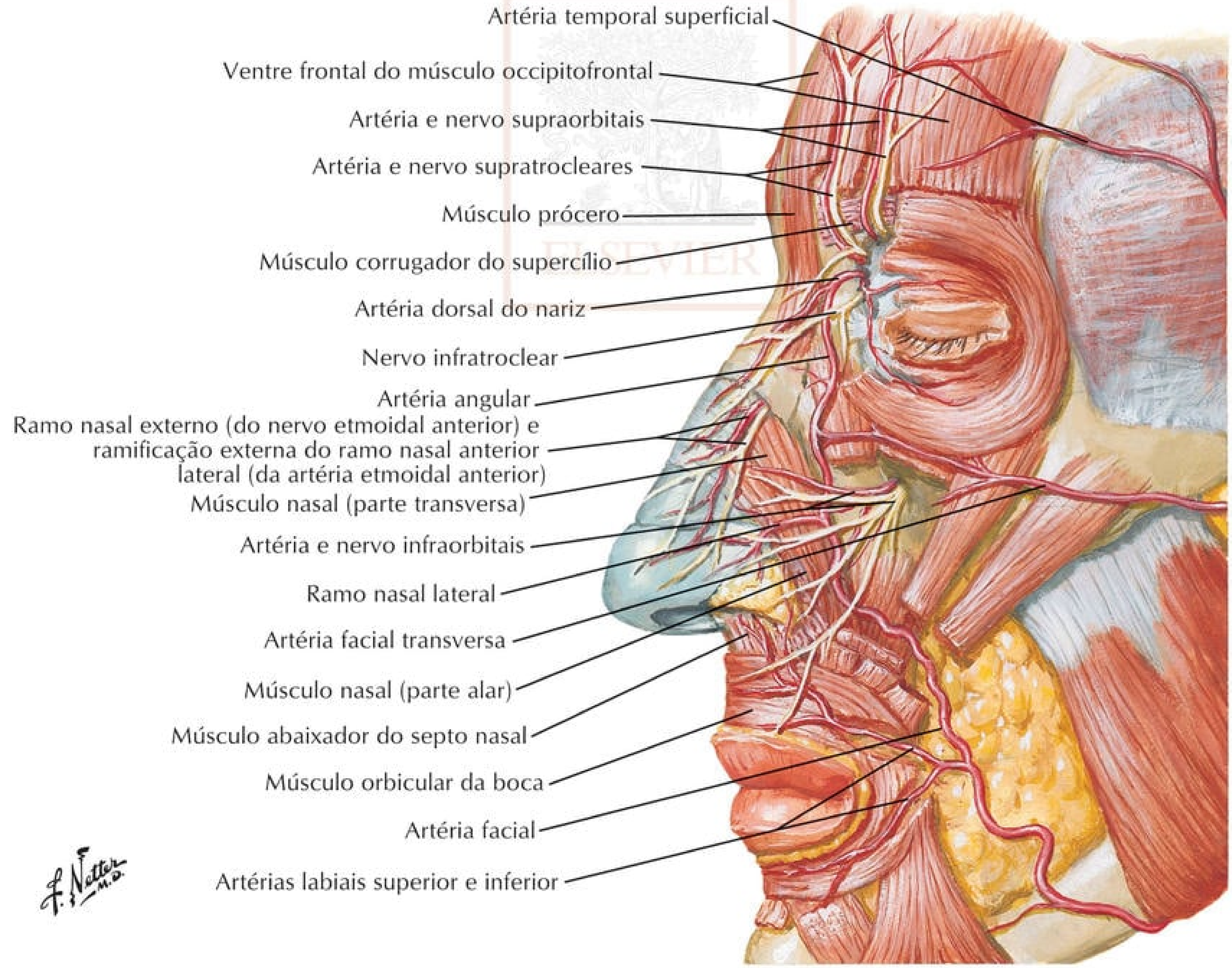
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista anterolateral



Vista inferior

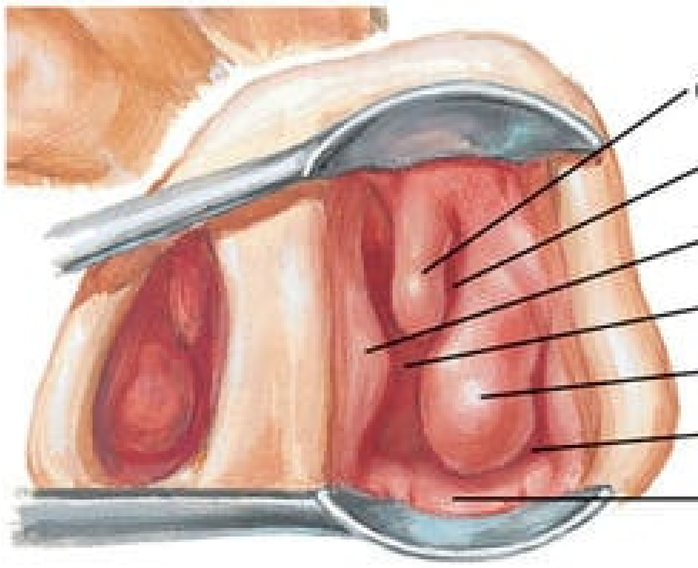




NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

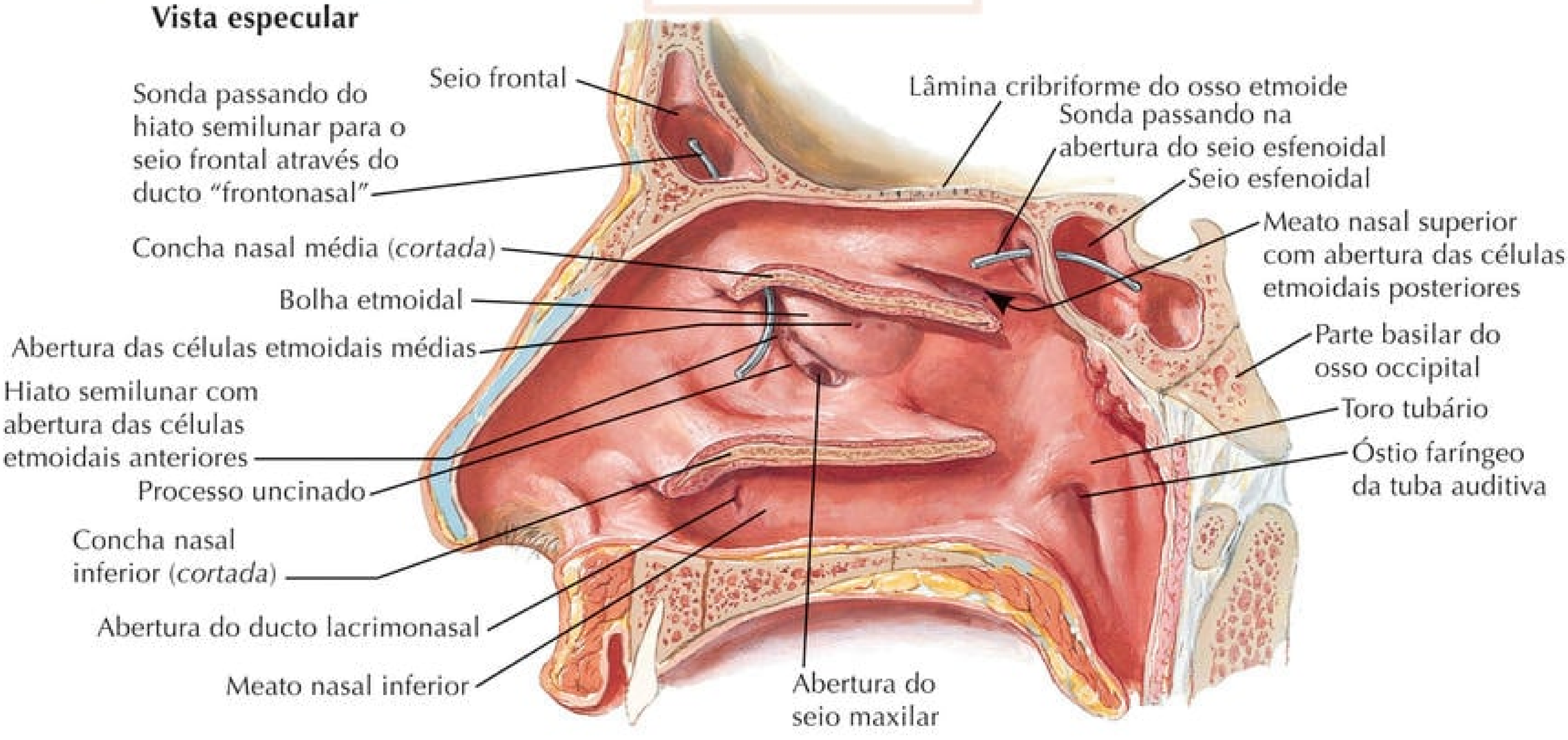
Seio frontal
Concha nasal superior
Meato nasal superior
Concha nasal média
Crista do nariz (nasal)
Átrio do meato médio
Meato nasal médio
Concha nasal inferior
Limiar do nariz (nasal)
Vestíbulo do nariz (nasal)
Meato nasal inferior
Processo palatino da maxila
Canal incisivo

Recesso esfenoetmoidal
Abertura do seio esfenoidal
Hipófise na sela turca
Seio esfenoidal
Tonsila faríngea (adenoide, se aumentada)
Parte basilar do osso occipital
Rafe da faringe
Cóano
Toro tubário
Óstio faríngeo da tuba auditiva
Recesso faríngeo
Lâmina horizontal do osso palatino
Palato mole

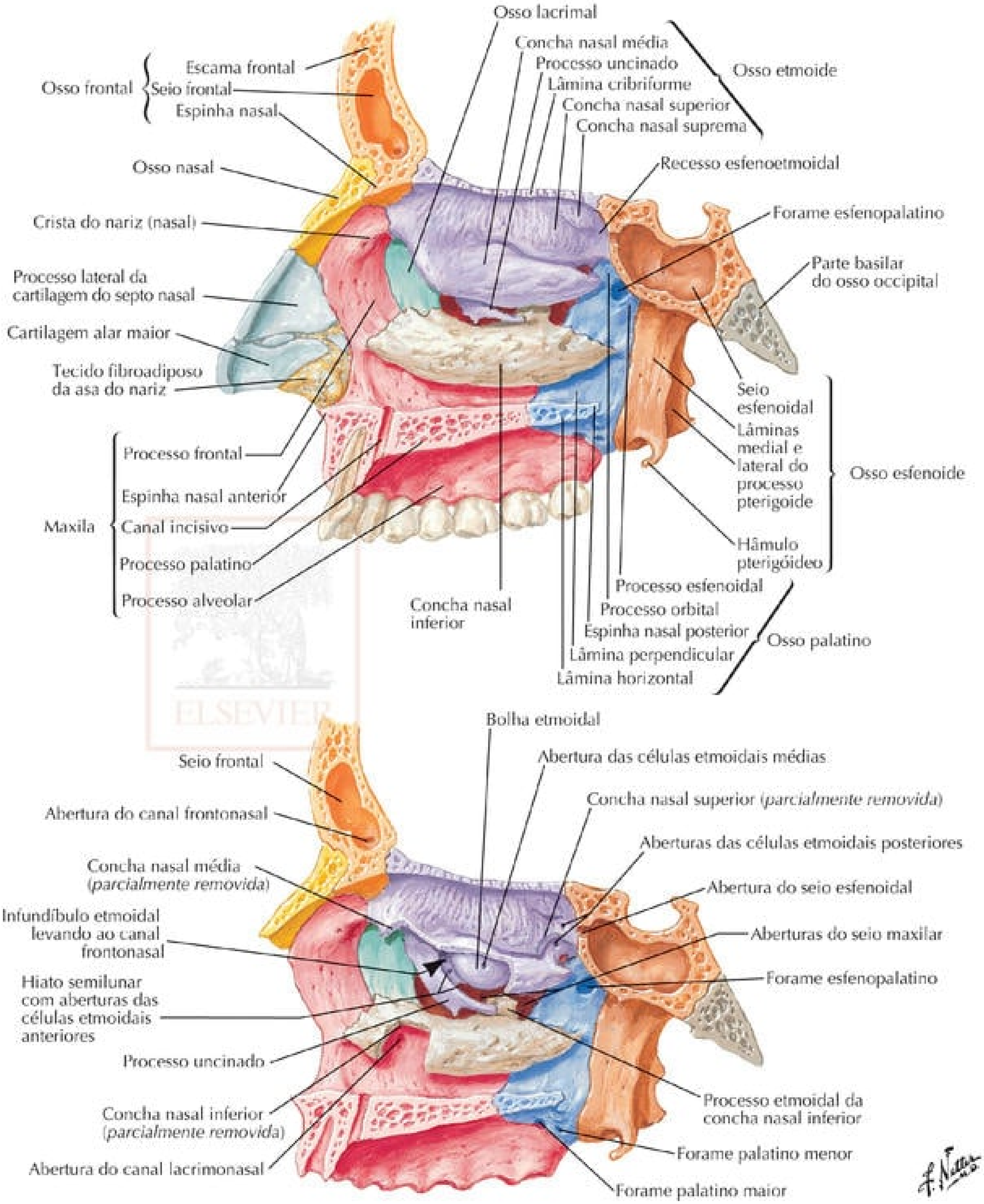


Vista especular

F. Netter M.D.



ELSEVIER


Osso lacrimal
Concha nasal média
Processo uncinado
Lâmina cribriforme
Concha nasal superior
Concha nasal suprema
Osso etmoide
Osso frontal
Escama frontal
Seio frontal
Espinha nasal
Osso nasal
Crista do nariz (nasal)
Recesso esfenoetmoidal
Forame esfenopalatino
Processo lateral da cartilagem do septo nasal
Parte basilar do osso occipital
Cartilagem alar maior
Tecido fibroadiposo da asa do nariz
Seio esfenoidal
Lâminas medial e lateral do processo pterigoide
Osso esfenoide
Maxila
Processo frontal
Espinha nasal anterior
Canal incisivo
Processo palatino
Processo alveolar
Hâmulo pterigóideo
Processo esfenoidal
Concha nasal inferior
Processo orbital
Espinha nasal posterior
Lâmina perpendicular
Lâmina horizontal
Osso palatino
Bolha etmoidal
Abertura das células etmoidais médias
Seio frontal
Concha nasal superior (parcialmente removida)
Abertura do canal frontonasal
Aberturas das células etmoidais posteriores
Concha nasal média (parcialmente removida)
Abertura do seio esfenoidal
Infundíbulo etmoidal levando ao canal frontonasal
Aberturas do seio maxilar
Hiato semilunar com aberturas das células etmoidais anteriores
Forame esfenopalatino
Processo uncinado
Processo etmoidal da concha nasal inferior
Concha nasal inferior (parcialmente removida)
Forame palatino menor
Abertura do canal lacrimonasal
Forame palatino maior

Foice do cérebro
Seio frontal
Lâmina cribriforme do osso etmoide
Seio esfenoidal
Dura-máter
Septo nasal
Sela turca
Cóanos (aberturas nasais posteriores)
Processo lateral da cartilagem do septo nasal
Tonsila faríngea
Cartilagem alar maior
Toro tubário
Vestíbulo do nariz (nasal)
Espinha nasal anterior
Canal incisivo
Cavidade oral
Língua
Palato mole

Osso frontal
Escama frontal
Seio frontal
Espinha nasal
Osso etmoide
Crista etmoidal
Lâmina cribriforme
Lâmina perpendicular
Osso nasal
Vômer
Osso esfenoide
Crista esfenoidal
Corpo
Seio esfenoidal
Lâminas medial e lateral do processo pterigoide
Sulco do vômer (para o nervo nasopalatino e vasos)
Cartilagem do septo nasal
Cartilagem alar maior (ramo medial)
Parte basilar do osso occipital
Tubérculo faríngeo
Maxila
Espinha nasal anterior
Crista nasal
Canal incisivo
Processo palatino
Osso palatino
Lâmina perpendicular
Crista nasal
Espinha nasal posterior
Lâmina horizontal
Forame palatino menor
Forame palatino maior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Artéria e músculo pterigóideos laterais
Artéria supraorbital
Artéria supratroclear
Artéria oftálmica
Artéria dorsal do nariz
Artéria angular
Artéria infraorbital
Artérias alveolares superiores { Posterior, Média, Anterior
Artéria e nervo bucais
Artéria e músculo pterigóideos mediais
Rafe pterigomandibular
Nervo lingual
Artéria facial
Ramo mentual da artéria alveolar inferior
Artéria submentual

Anterior, Posterior } Artérias e nervos temporais profundos
Artéria e nervo massetéricos
Artéria meníngea média
Nervo auriculotemporal
Artéria maxilar
Artéria temporal superficial
Artéria auricular posterior
Nervo facial
Artéria e nervo alveolares inferiores
Ligamento esfenomandibular
Nervo e ramo milo-hióideos (da artéria alveolar inferior)
Músculo digástrico (ventre posterior)
Músculo estilo-hióideo
Artéria carótida externa
Artéria facial
Artéria lingual
Nervo e ramo milo-hióideos (da artéria alveolar inferior)

Artéria esfenopalatina
Artéria nasal posterior lateral
Artéria infraorbital
Artéria alveolar superior posterior
Artéria esfenopalatina
Ramos septais posteriores
Artéria palatina descendente
Artéria bucal
Anastomose no canal incisivo
Artérias palatinas maiores esquerda e direita
Artérias palatinas menores esquerda e direita

Artéria do canal pterigóideo
Ramo faríngeo
Forame esfenopalatino

Anterior, Posterior } Artérias e nervos temporais profundos
Artéria meníngea acessória
Artéria meníngea média
Artéria timpânica anterior
Artéria auricular profunda
Nervo auriculotemporal
Artéria temporal superficial
Artéria faringea ascendente
Artéria palatina ascendente
Ramos tonsilares
Ramo (artéria) tonsilar
Artéria carótida externa
Artéria facial
Ramos pterigóideos
Artéria massetérica
Artéria alveolar inferior
Músculo constritor superior da faringe
Músculo estiloglosso

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237160
Elsevier Editora

Ramo do septo nasal da artéria labial superior (da artéria facial)

Septo nasal (*rebatido para cima*)

Anastomose entre o ramo septal posterior da artéria esfenopalatina e a artéria palatina maior no canal incisivo

Dobradiça esquemática

Ramos septais e nasais laterais da artéria etmoidal posterior

Ramo septal anterior
Ramo nasal anterior lateral
Ramificação externa do ramo nasal anterior lateral (da artéria etmoidal anterior)

Ramo septal posterior da artéria esfenopalatina

Artéria esfenopalatina

Forame esfenopalatino

Ramos alares do ramo nasal lateral (da artéria facial)

Artérias nasais posteriores laterais da artéria esfenopalatina

Artéria maxilar

Artéria alveolar inferior

Artéria carótida externa

Anastomose entre o ramo septal posterior da artéria esfenopalatina e a artéria palatina maior no canal incisivo

Artéria e forame palatinos menores

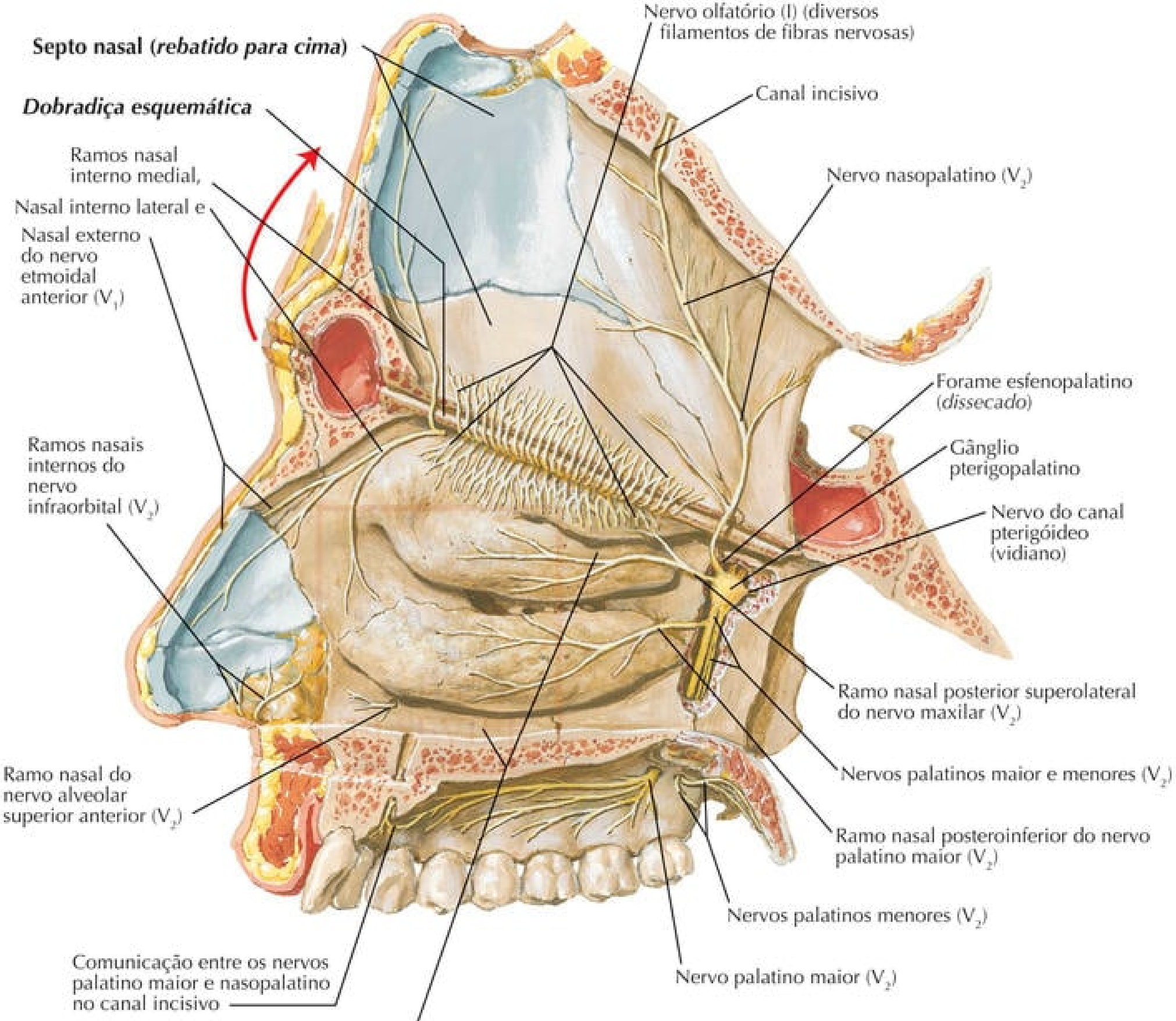
Artéria palatina maior

Artéria e forame palatinos maiores

Parede lateral da cavidade nasal

F. Netter M.D.

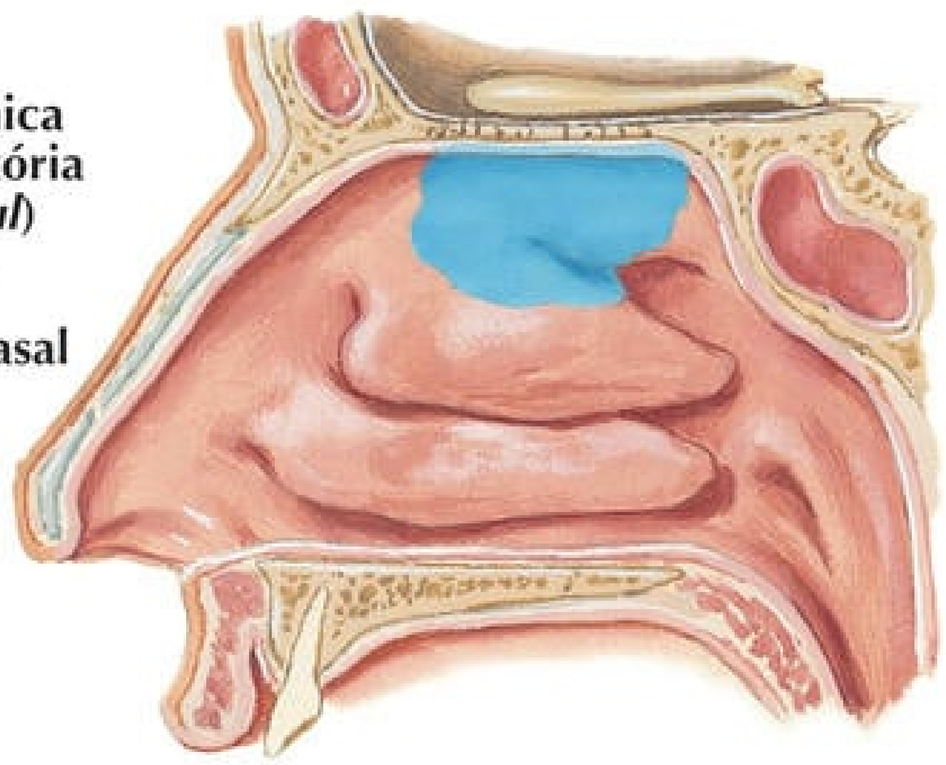
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535227956
Elsevier Editora



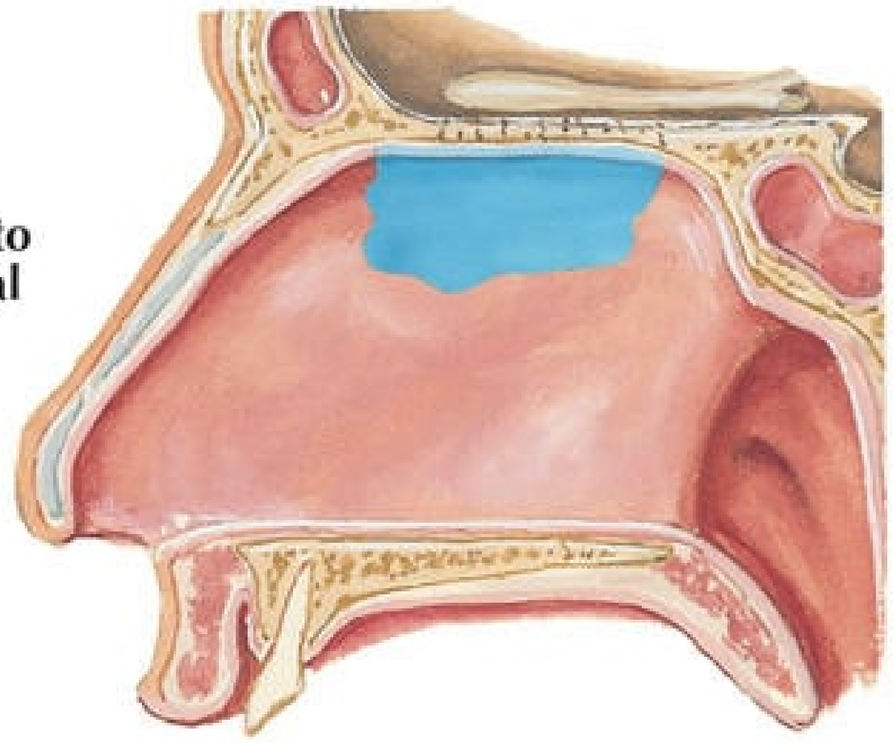
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Distribuição da túnica mucosa, parte olfatória (*sombreada em azul*)

Parede lateral da cavidade nasal



Septo nasal



Ramo nasal externo do nervo etmoidal anterior (V_1)

Ramos nasais internos laterais do nervo etmoidal anterior (V_1)

Bulbo olfatório

Lâmina cribriforme do osso etmoide

Trato olfatório

Ramos nasais posteriores superolaterais do nervo maxilar (V_2)

Nervo maxilar (V_2) (forame esfenopalatino dissecado)

Gânglio pterigopalatino

Nervo petroso maior

Nervo petroso profundo

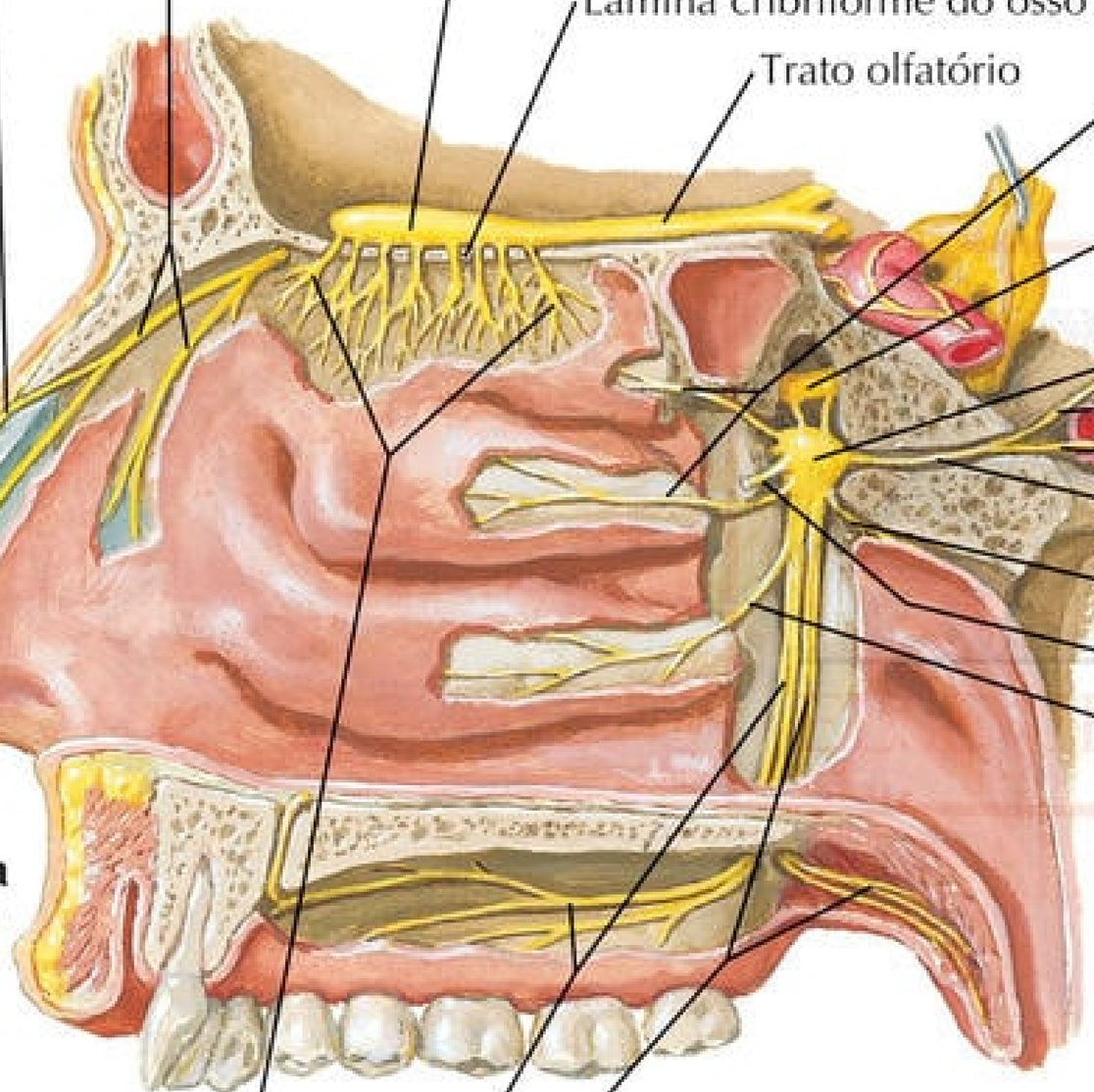
Nervo do canal pterigóideo (vidiano)

Nervo faríngeo do nervo maxilar (V_2)

Nervo nasopalatino (V_2) passando para o septo nasal (cortado)

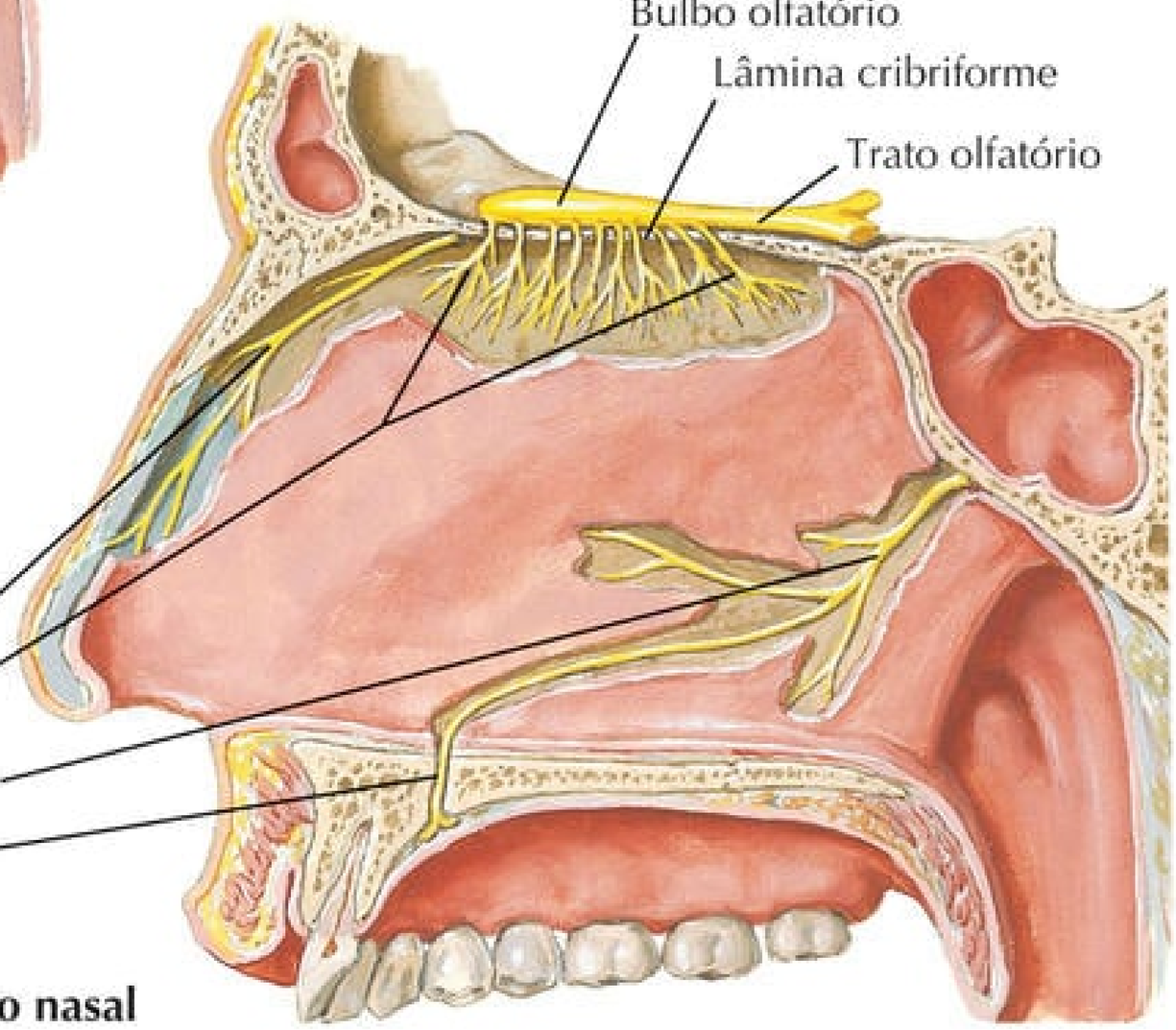
Ramo nasal posterointerior do nervo palatino maior (V_2)

Parede lateral da cavidade nasal



Nervo olfatório (I) (diversos filamentos de fibras nervosas)

Nervos palatinos (V_2) { Maior / Menor



Bulbo olfatório

Lâmina cribriforme

Trato olfatório

Ramo nasal interno medial do nervo etmoidal anterior (V_1)

Nervo olfatório (I)

Nervo nasopalatino (V_2)

Canal incisivo

Septo nasal

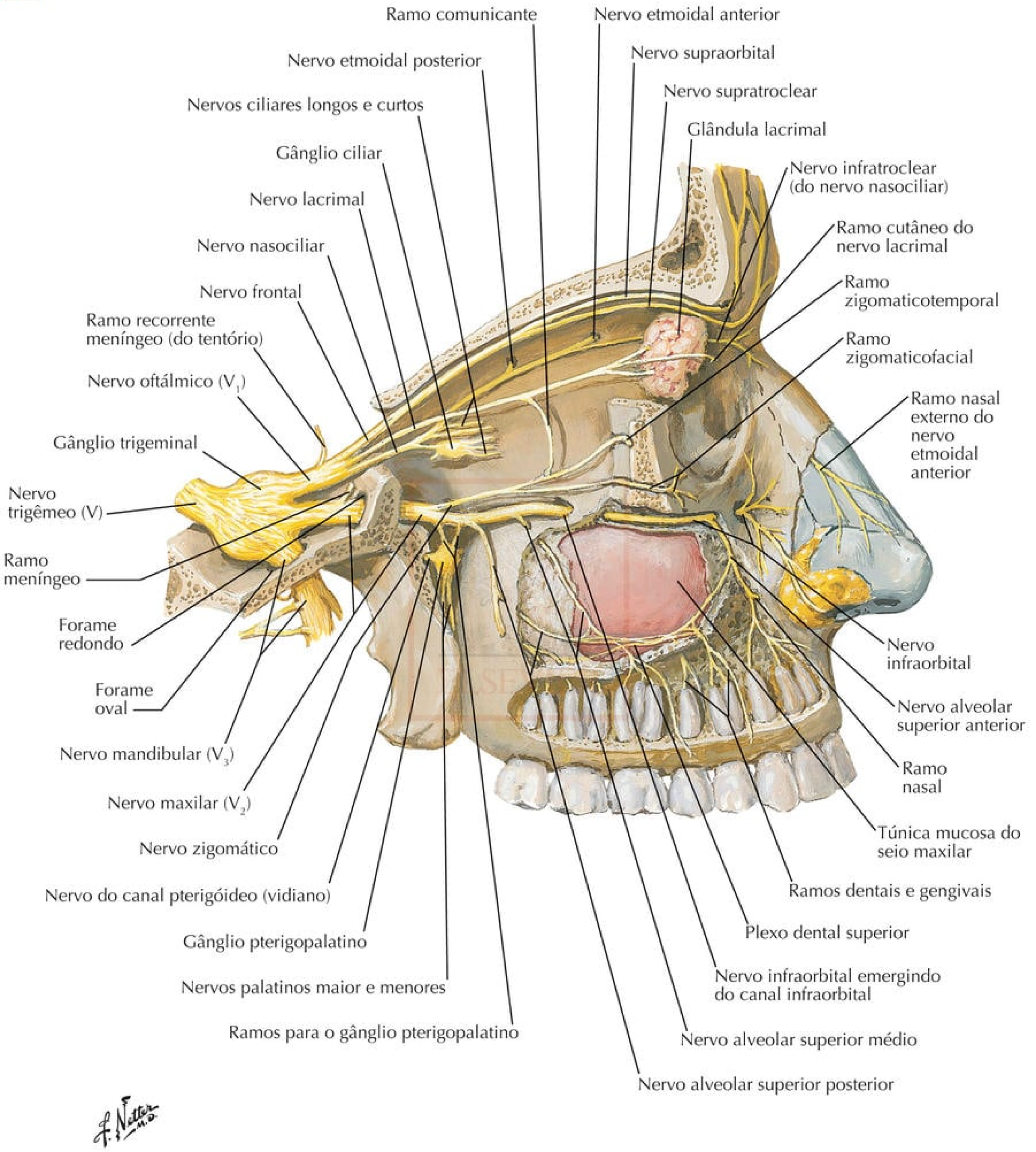
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Núcleo salivatório superior (parassimpático)
Nervo facial (VII)
Joelho do nervo facial (com o gânglio geniculado)
Nervo petroso maior (parassimpático)
Nervo petroso profundo (simpático)
Nervo do canal pterigóideo (vidiano)
Nervo maxilar (V_2) passando pelo forame redondo
Gânglio pterigopalatino na fossa pterigopalatina
Ramos nasais posteriores superolateral e superomedial na fossa pterigopalatina
Nervo infraorbital
Cavidade timpânica
Nervo e plexo caróticos internos
Bulbo
Artéria carótida interna
Nervos palatinos maior e menores
Nervos alveolares superiores posteriores
Seio maxilar
Nervo nasopalatino
Medula espinal
Gânglio cervical superior
Tronco simpático
T1
T2
T3
Fibras pós-ganglionares para os vasos (simpáticas) e para as glândulas (parassimpáticas) da cavidade nasal, seio maxilar e palato duro
Corpos celulares de neurônios pré-ganglionares simpáticos na coluna intermédia (corno lateral) da substância cinzenta (T1–T5)

Fibras pré-ganglionares parassimpáticas
Fibras pós-ganglionares parassimpáticas
Fibras pré-ganglionares simpáticas
Fibras pós-ganglionares simpáticas

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

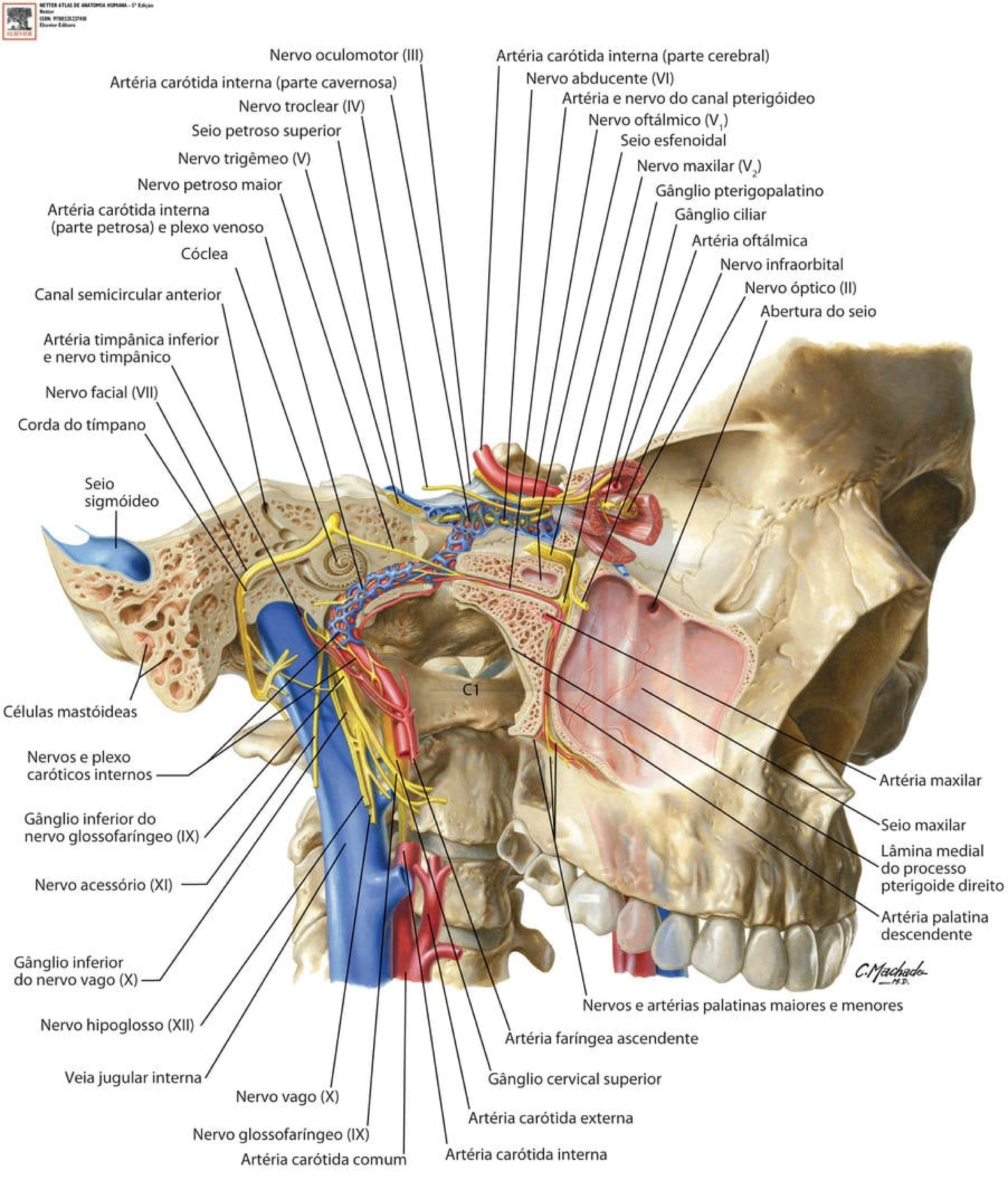
Vista lateral

"Divisão anterior"
"Divisão posterior"
Fáscia temporal e músculo temporal
Posterior
Anterior
Nervos temporais profundos
Forame oval
Ramo meníngeo
Forame espinhoso
Artéria meníngea média
Nervo auriculotemporal
Nervo auricular posterior
Nervo facial (VII)
Corda do tímpano
Nervo lingual
Nervo alveolar inferior (*cortado*)
Nervo milo-hióideo
Músculo pterigoideo medial (*cortado*)
Músculo digástrico (ventre posterior)
Músculo estilo-hióideo
Nervo hipoglosso (XII)
Glândula submandibular
Nervo sublingual
Nervo massetérico (*cortado*)
Músculo e nervo pterigóideos laterais
Nervo bucal e músculo bucinador (*cortado*)
Gânglio submandibular
Glândula sublingual
Músculo milo-hióideo (*cortado*)
Nervo mentual
Nervo alveolar inferior (*cortado*)
Músculo digástrico (ventre anterior)

Vista medial

Gânglio trigeminal
Nervo oftálmico (V_1)
Nervo maxilar (V_2)
Nervo mandibular (V_3)
"Divisão anterior"
Nervo e músculo tensores do véu palatino
Gânglio ótico
Corda do tímpano
Nervo e músculo pterigóideos mediais (*cortado*)
Hâmulo pterigóideo
Nervo lingual
Raiz motora do VPar
Raiz sensitiva do VPar
Joelho do nervo facial com o gânglio (geniculado)
Cavidade timpânica
Corda do tímpano
Nervo facial (VII)
Músculo e nervo tensores do tímpano
Nervo petroso menor
Nervo auriculotemporal
Artéria meníngea média
Artéria maxilar
Nervo milo-hióideo
Nervo alveolar inferior emergindo do forame da mandíbula

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



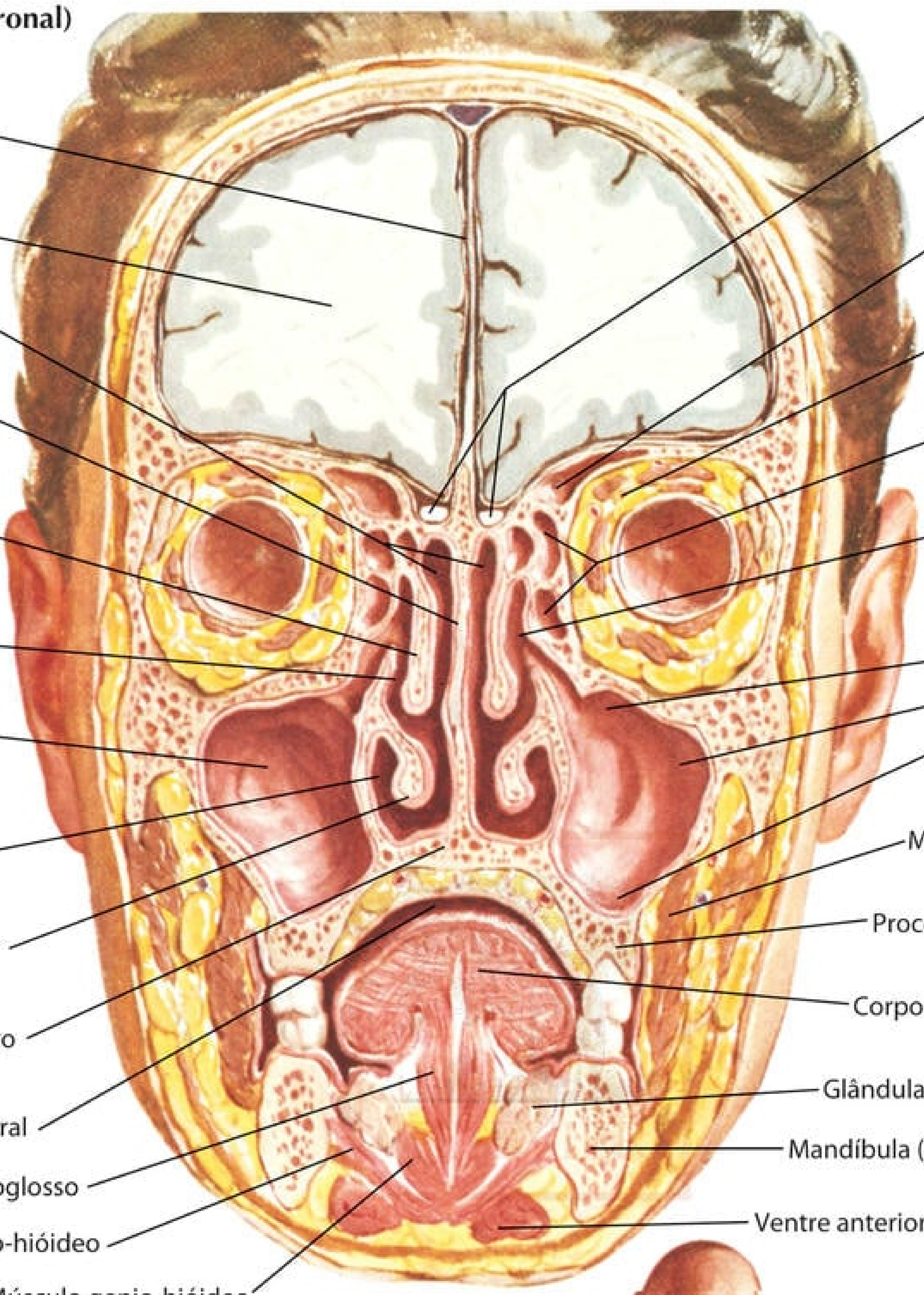
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233940
Elsevier Editora

Cartilagem alar maior
Vestíbulo do nariz (nasal)
Vômer
Cartilagem do septo nasal
Concha nasal inferior
Veia facial
Artéria facial
Maxila
Seio maxilar
Osso esfenoide
Músculo masseter
Processo coronoide da mandíbula
Músculo pterigóideo medial
Lâmina lateral do processo pterigoide
Músculo pterigóideo lateral
Músculo levantador do véu palatino
Cartilagem da tuba auditiva
Recesso faríngeo
Colo da mandíbula
Músculo longo da cabeça
Glândula parótida
Músculo reto anterior da cabeça
Veia retro-mandibular
Artéria temporal superficial
Nervo glossofaríngeo (IX)
Tronco simpático
Processo estiloide
Músculo estiloglosso
Músculo estilo-hióideo
Cartilagem da orelha
Bulbo
Artéria carótida interna
Células mastóideas
Nervo vago (X)
Nervo facial (VII)
Veia jugular interna
Nervo hipoglosso (XII)
Nervo acessório (XI)

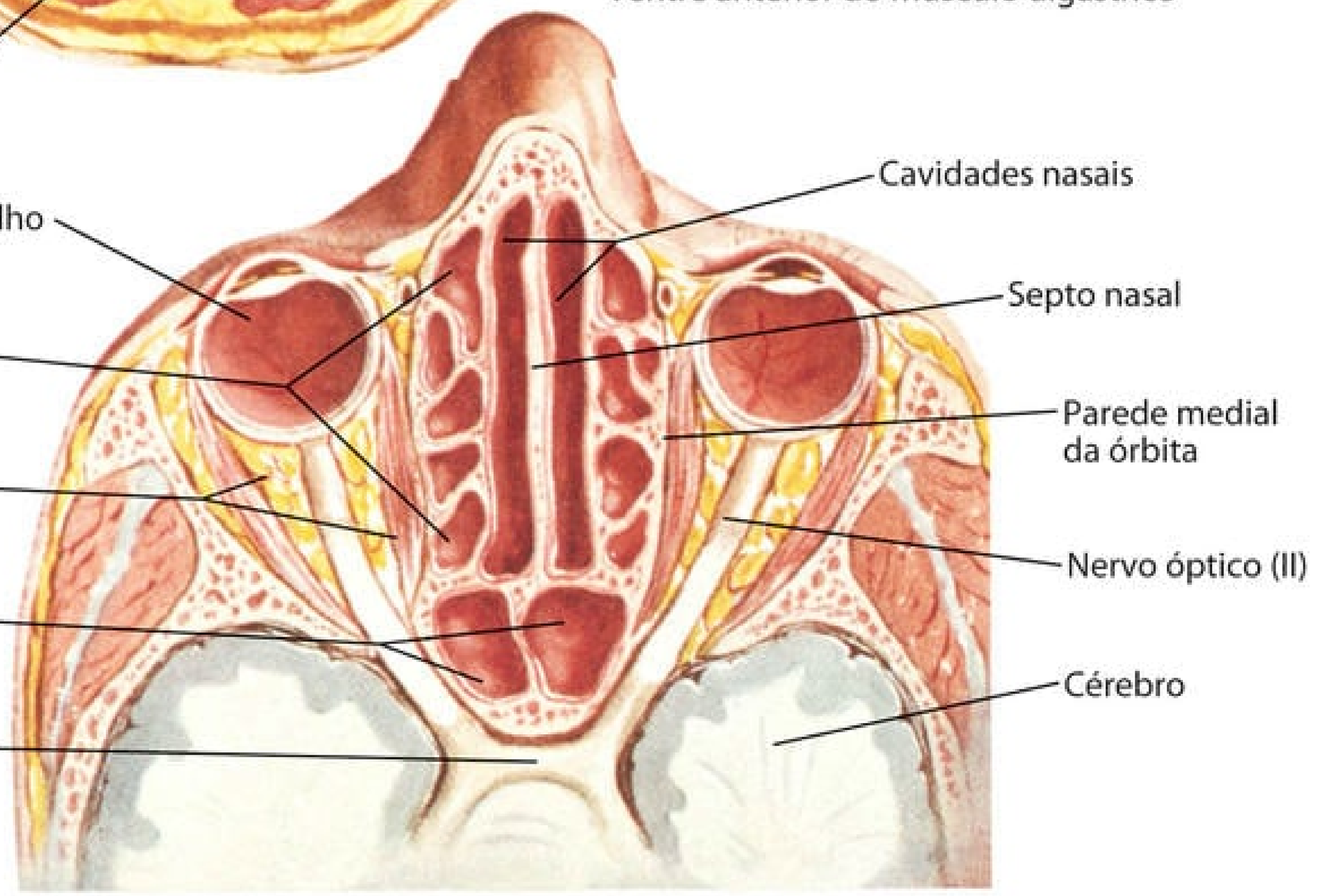
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Corte frontal (coronal)



Foice do cérebro
Cérebro
Cavidades nasais
Septo nasal
Concha nasal média
Meato nasal médio
Seio maxilar
Meato nasal inferior
Concha nasal inferior
Palato duro
Cavidade oral
Músculo genioglosso
Músculo milo-hióideo
Músculo genio-hióideo
Bulbos olfatórios
Seio frontal
Corpo adiposo da órbita
Células etmoidais
Abertura do seio maxilar
Infraorbital
Zigomático
Alveolar
"Recessos" do seio maxilar
Músculo bucinador
Processo alveolar da maxila
Corpo da língua
Glândula sublingual
Mandíbula (corpo)
Ventre anterior do músculo digástrico



Bulbo do olho
Células etmoidais
Corpo adiposo da órbita e músculos extrínsecos do bulbo do olho
Seios esfenoidais
Quiasma óptico
Cavidades nasais
Septo nasal
Parede medial da órbita
Nervo óptico (II)
Cérebro

F. Netter M.D.

Corte transversal (horizontal)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Corte sagital

Células etmoidais
Seio frontal
Abertura do seio esfenoidal
Abertura do ducto "frontonasal"
Seio esfenoidal
Hiato semilunar
Concha nasal média (*cortada*)
Processo uncinado
Abertura do seio maxilar
Concha nasal inferior

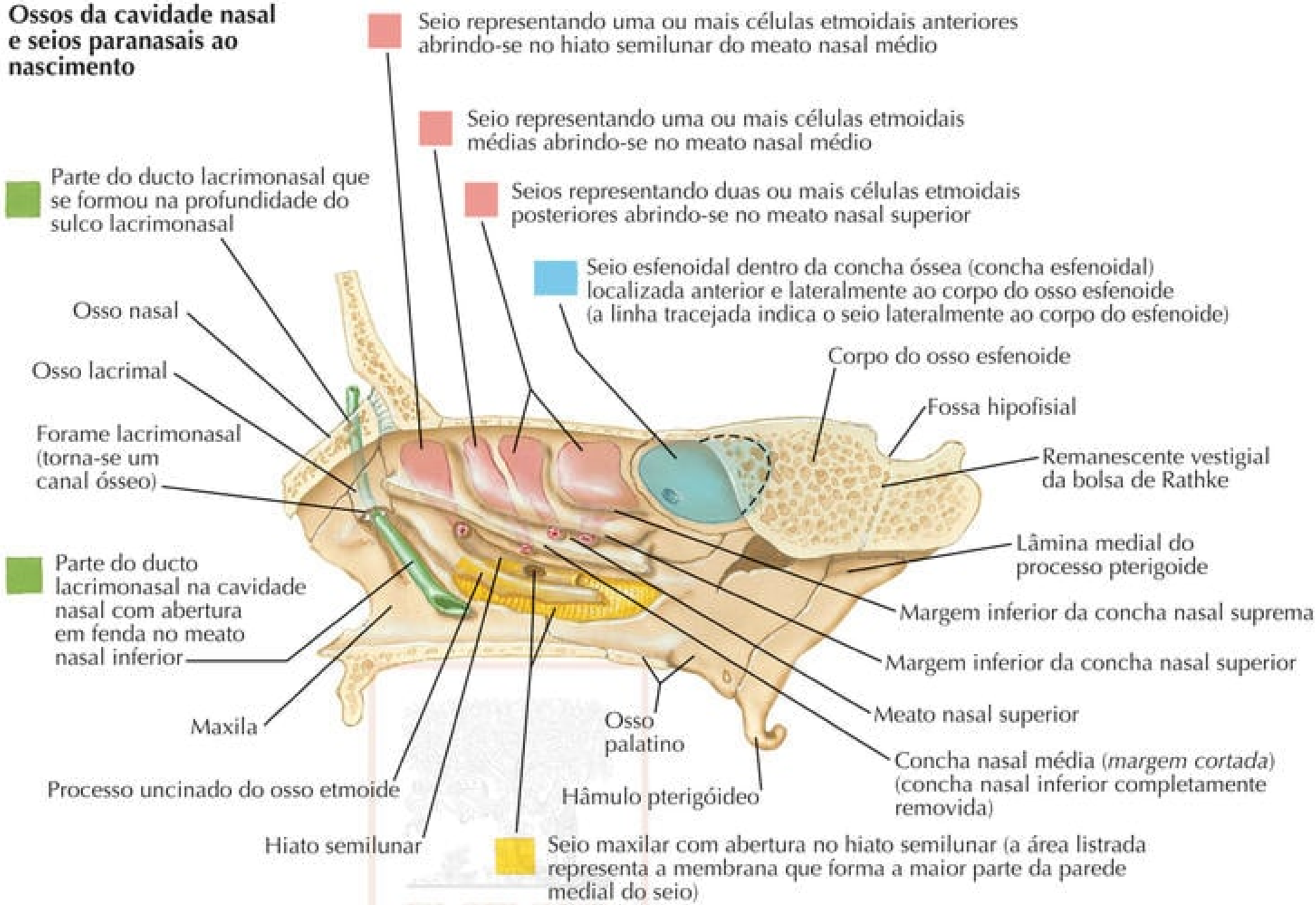
ELSEVIER

Seio frontal
Abertura do seio maxilar no meato nasal médio
Órbita
Fossa pterigopalatina
Seio maxilar
Raízes dos dentes

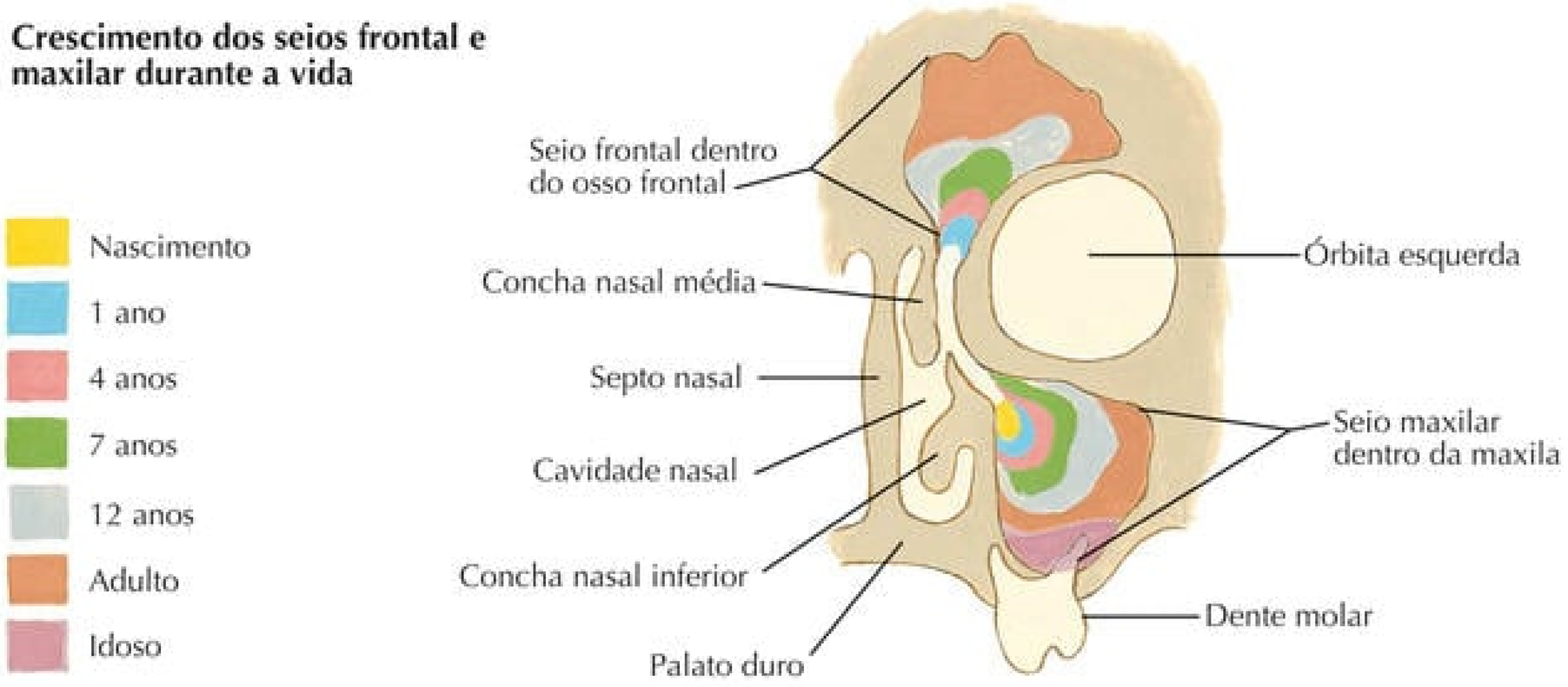
Dissecação lateral

F. Netter M.D.

Ossos da cavidade nasal e seios paranasais ao nascimento



Crescimento dos seios frontal e maxilar durante a vida



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Filtro (do lábio superior)
Palato mole
Arco palatofaríngeo
Úvula palatina
Arco palatoglosso
Tonsila palatina
Parede posterior da faringe

Frênulo do lábio superior
Glândula salivar menor (lingual)
Artéria e veia linguais profundas e nervo lingual
Prega franjada
Ducto submandibular
Glândula sublingual
Frênulo da língua
Prega sublingual com as aberturas dos ductos sublinguais
Carúncula sublingual com a abertura do ducto submandibular
Frênulo do lábio inferior

Papila do ducto parotídeo com a abertura do ducto parotídeo

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Papila incisiva
Pregas palatinas transversas
Rafe do palato
Processo palatino da maxila
Glândulas salivares menores (palatinas)
Lâmina horizontal do osso palatino
Aponeurose palatina (do músculo tensor do véu palatino)
Músculo da úvula
Glândulas salivares menores (molares)
Músculo palatofaríngeo
Tonsila palatina
Fossa incisiva
Artéria e nervo palatinos maiores
Forame palatino maior
Forame palatino menor
Artéria e nervos palatinos menores
Tendão do músculo tensor do véu palatino
Hâmulo pterigóideo
Fibras entrecruzadas do músculo levantador do véu palatino
Músculo bucinador
Rafe pterigomandibular
Músculo constritor superior da faringe
Músculo palatoglosso

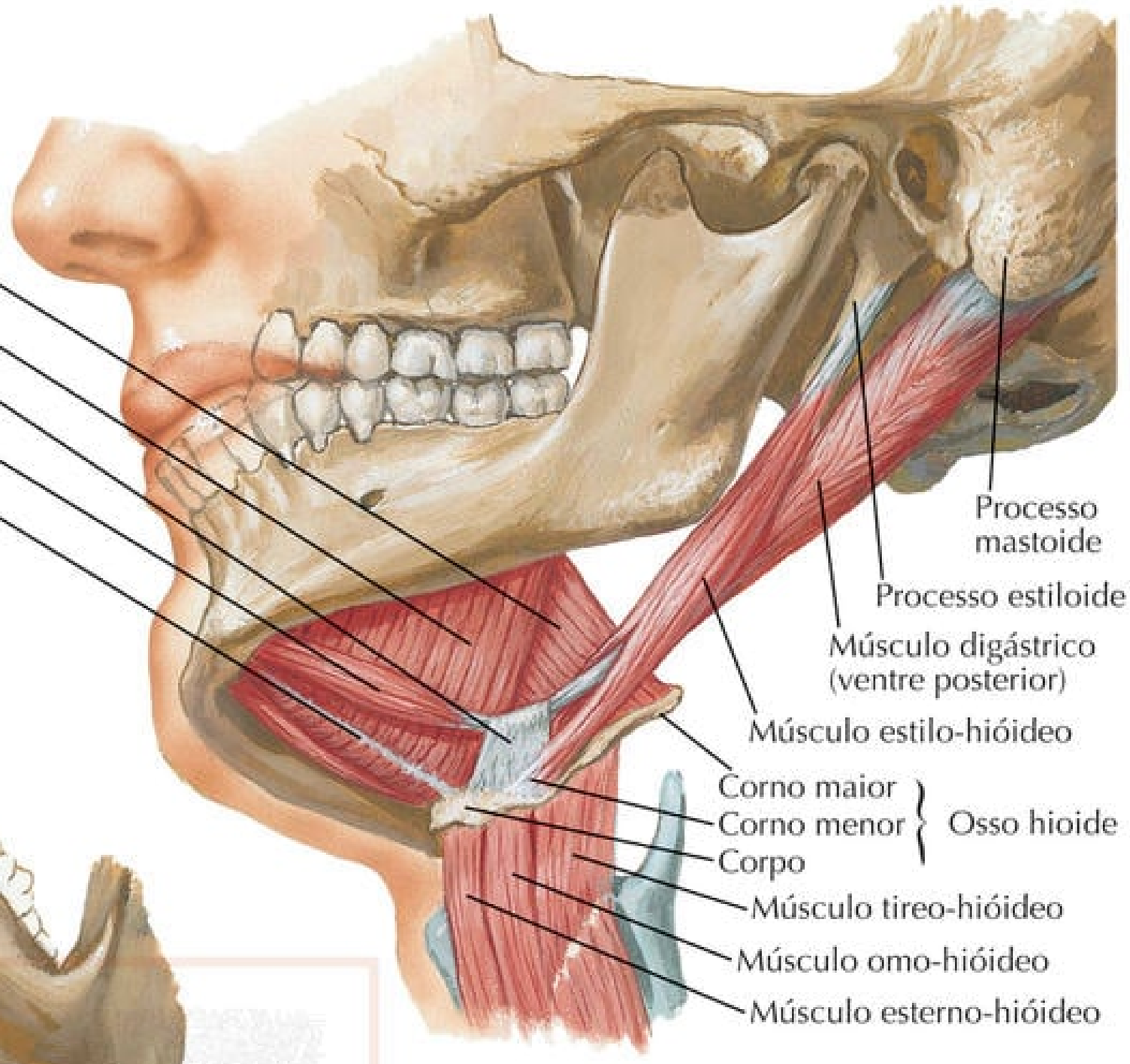
Vista anterior

Parte basilar do osso occipital
Parte cartilagínea da tuba auditiva
Músculo levantador do véu palatino (*cortado*)
Músculo tensor do véu palatino
Músculo pterigóideo medial (*cortado*)
Lâmina medial do processo pterigoide
Hâmulo pterigóideo
Tendão do músculo tensor do véu palatino
Músculo levantador do véu palatino (*cortado*)
Músculo palatofaríngeo (*cortado*)
Músculo da úvula
Fáscia faringobasilar
Músculo levantador do véu palatino
Cóanos
Hâmulo pterigóideo
Músculo constritor superior da faringe (*cortado*)
Músculo palatofaríngeo

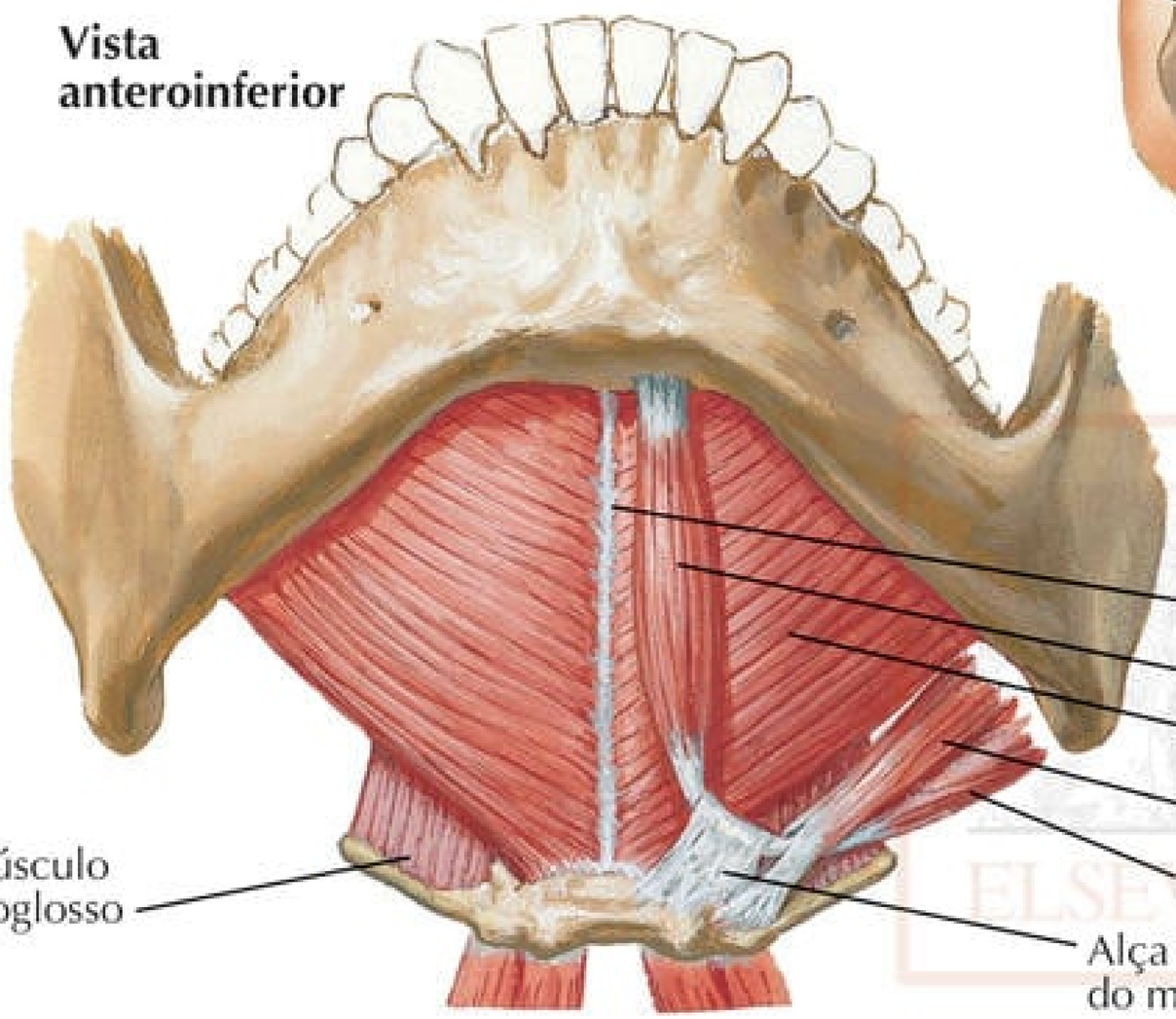
Vista posterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535212488
Elsevier Editora

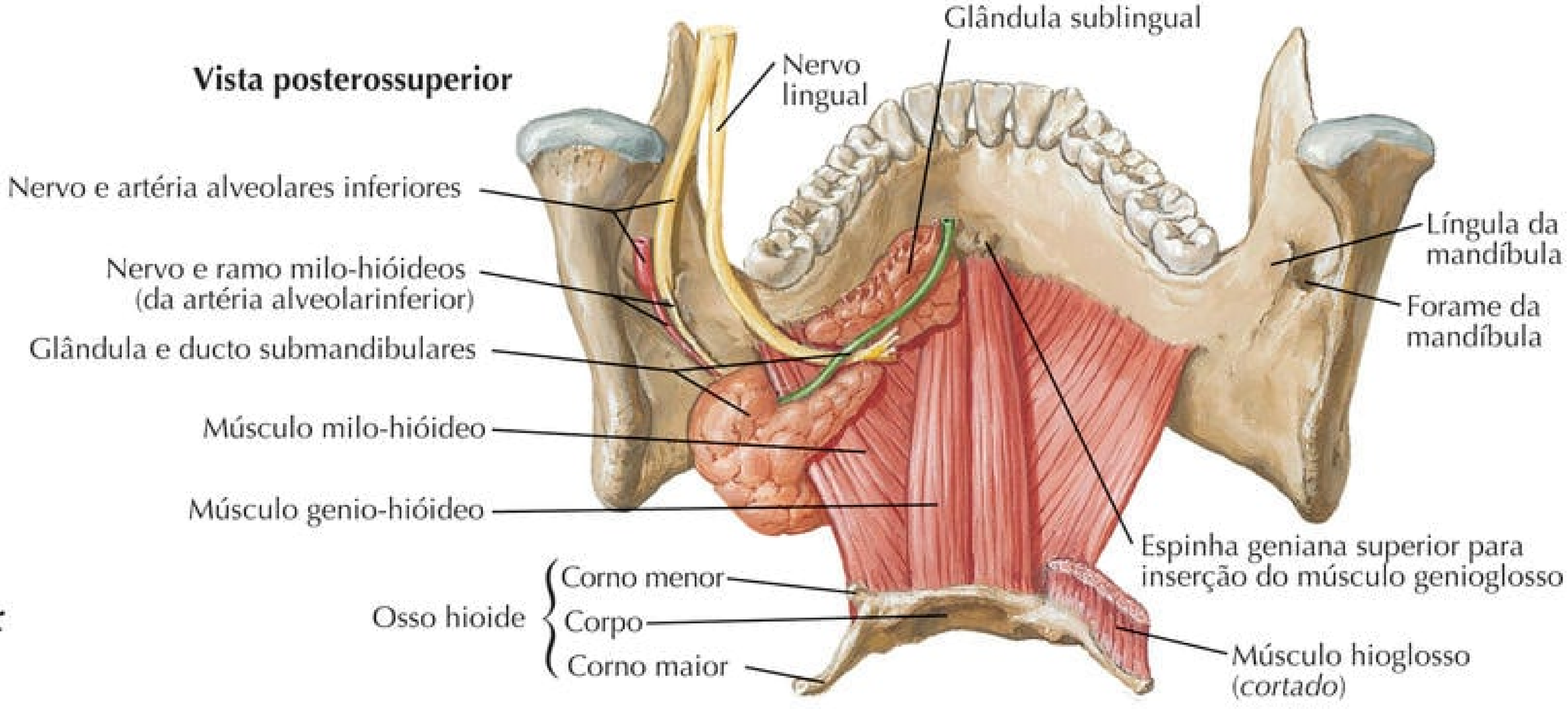
Vista lateral e levemente inferior



Vista anteroinferior



Vista posterossuperior



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535212440
Elsevier Editora

Músculo temporal
Fáscia temporal
Lâmina superficial
Lâmina profunda
Arco zigomático
Disco articular da articulação temporomandibular
Parte profunda
Parte superficial
Músculo masseter
Ducto parotídeo
Músculo bucinador
Músculo levantador do lábio superior e da asa do nariz
Músculo levantador do lábio superior
Músculo zigomático menor
Músculo zigomático maior
Músculo levantador do ângulo da boca
Músculo orbicular da boca
Músculo mentual
Músculo abaixador do lábio inferior
Músculo abaixador do ângulo da boca

Músculo temporal
Inserção do músculo temporal no processo coronoide da mandíbula
Ducto parotídeo
Músculo bucinador
Músculo orbicular da boca
Músculo pterigóideo lateral
Nervo e artéria massetéricas
Artéria maxilar
Inserção do músculo masseter

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Disco articular da articulação temporomandibular
Tubérculo articular
Músculo pterigóideo lateral
Ligamento esfenomandibular
Músculo pterigóideo medial
Ducto parotídeo
Músculo bucinador
Rafe pterigomandibular
Músculo constritor superior da faringe

Vista lateral

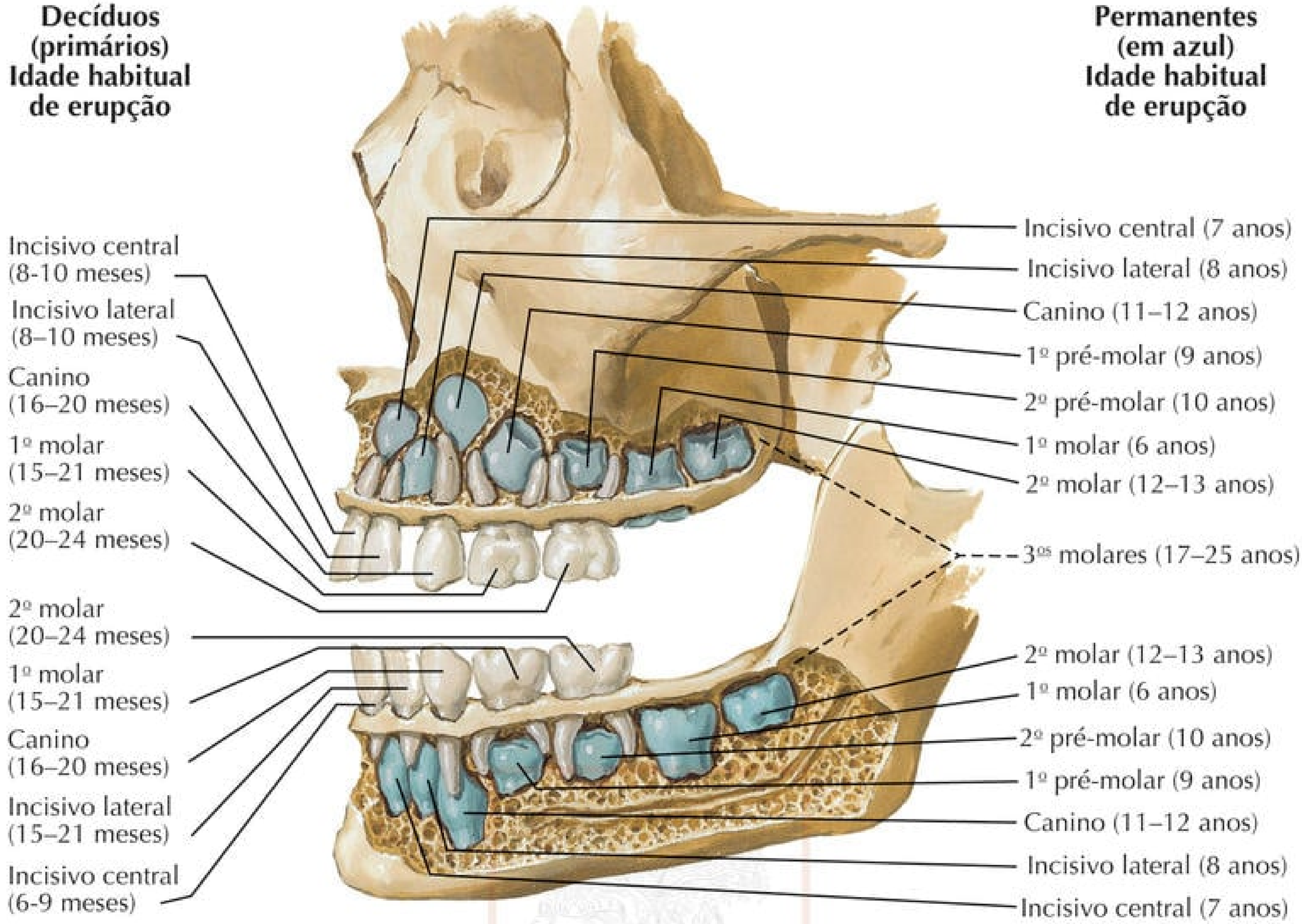
Ligamento esfenomandibular
Gânglio ótico
Cóanos
Parte cartilagínea da tuba auditiva
Artéria carótida interna
Nervo massetérico
Forame oval
Artéria meníngea média
Lâmina lateral do processo pterigoide
Nervo auriculotemporal
Articulação temporomandibular
Artéria massetérica
Músculo pterigóideo lateral
Nervo pterigóideo medial
Músculo pterigóideo medial
Artéria maxilar
Nervo alveolar inferior
Nervo lingual
Músculo pterigóideo medial
Lâmina medial do processo pterigoide
Músculo tensor do véu palatino (*cortado*)
Hâmulo pterigóideo
Músculo levantador do véu palatino (*cortado*)
Nervo milo-hióideo
Hâmulo pterigóideo

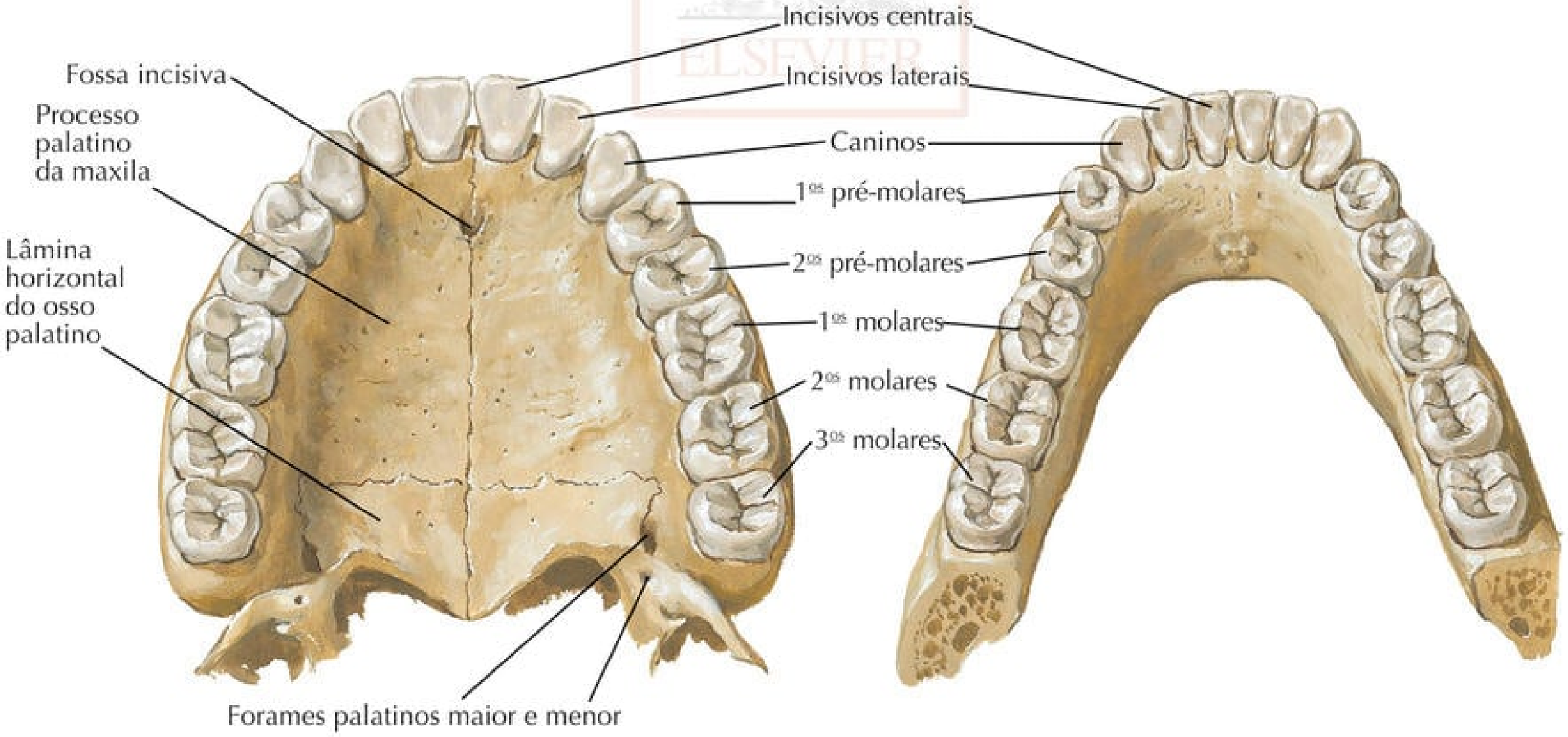
Vista posterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Decíduos (primários) Idade habitual de erupção

Permanentes (em azul) Idade habitual de erupção





Dentes permanentes maxilares (superiores)

Dentes permanentes mandibulares (inferiores)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Coroa

Colo

Raiz

Esmalte

Dentina e túbulos da dentina

Espaços interglobulares

Camada odontoblástica

Espaços interproximais

Polpa do dente contendo os vasos e os nervos

Epitélio gengival (estratificado)

Sulco gengival

Lâmina própria da gengiva (periósteo mandibular ou maxilar)

Periodonto (periósteo alveolar)

Papila gengival

Cemento

Canais das raízes dos dentes contendo vasos e nervos

Osso

Forames dos ápices dos dentes

ELSEVIER

Dentes permanentes maxilares (superiores) esquerdos: face vestibular

Dentes permanentes mandibulares (inferiores) esquerdos: face vestibular

Central Lateral — Incisivos

Caninos

1 2 — Pré-molares

1 2 3 — Molares

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Epiglote
Prega glossoepiglótica mediana
Prega glossoepiglótica lateral
Valécula epiglótica
Arco e músculo palatofaríngeos (*cortados*)
Tonsila palatina (*cortada*)
Tonsila lingual (nódulos linfoides)
Arco e músculo palatoglossos (*cortados*)
Forame cego
Sulco terminal da língua
Papilas circunvaladas
Papilas folhadas
Papilas filiformes
Papila fungiforme
Sulco mediano da língua

Raiz
Corpo
Ápice

Dorso da língua

F. Netter M.D.

Tonsila lingual
Papilas filiformes
Papila fungiforme
Ponta queratinizada da papila
Músculos intrínsecos
Ducto da glândula
Cripta
Nódulos linfoides
Glândulas mucosas
Papila circunvalada
Calículos gustatórios
Sulco
Glândulas linguais (glândulas serosas de von Ebner)

Estereograma esquemático: área indicada acima

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Músculo palatofaríngeo
Músculo palatoglosso
Músculo longitudinal inferior da língua
Processo mastoide
Músculo digástrico (ventre posterior) (*cortado*)
Processo estiloide
Fáscia faringobasilar
Músculo constritor superior da faringe
Ligamento estilo-hióideo
Músculo estiloglosso
Parte glossofaríngea do músculo constritor superior da faringe
Músculo estilofaríngeo
Músculo estilo-hióideo
Músculo constritor médio da faringe
Músculo digástrico (ventre posterior) (*cortado*)
Músculo hioglosso
Tendão intermédio do músculo digástrico (*cortado*)
Alça fibrosa do tendão intermédio do músculo digástrico
Osso hioide
Músculo genioglosso
Músculo milo-hióideo (*cortado*)
Músculo genio-hióideo

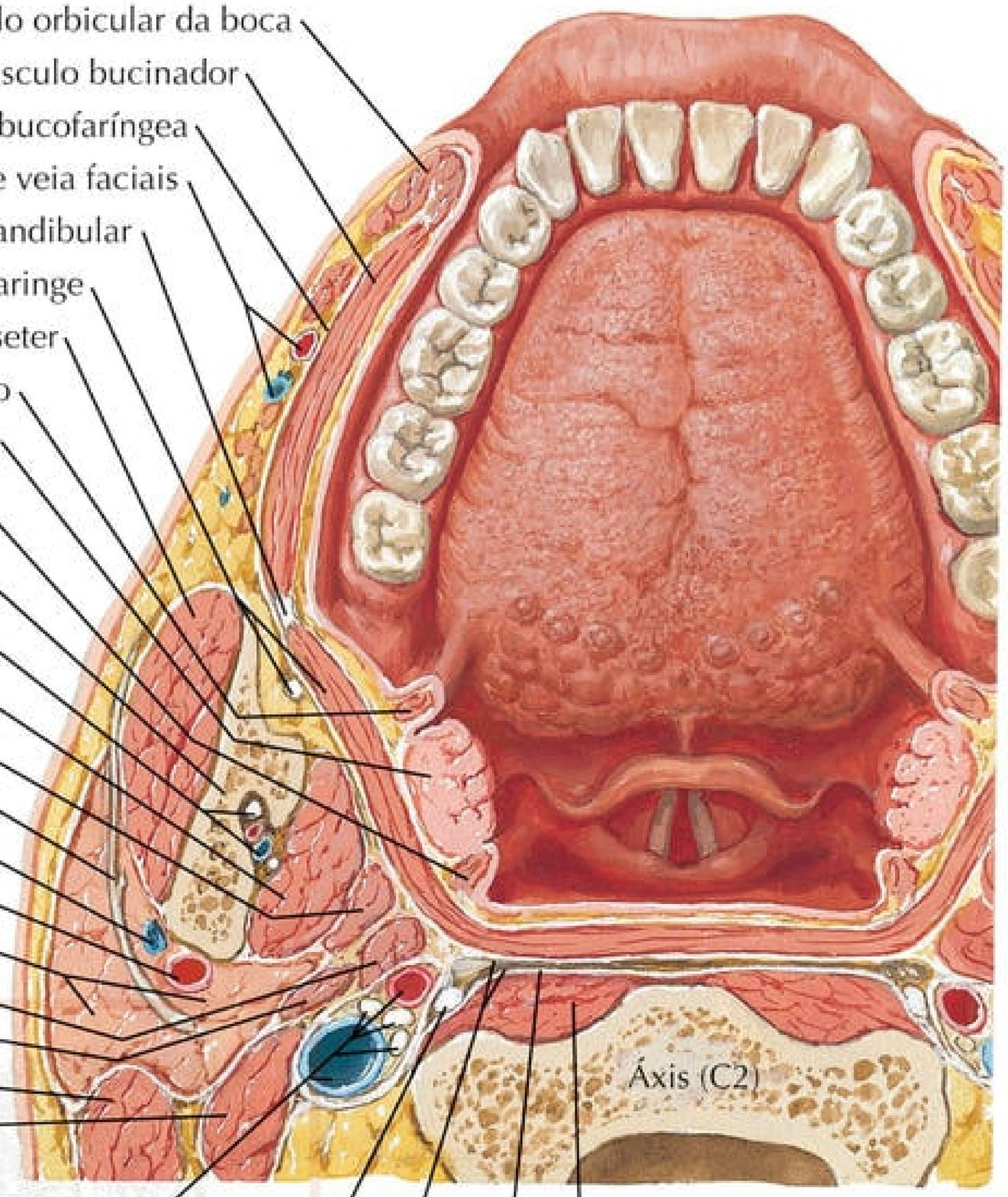
Vista lateral

Nervo lingual
Gânglio submandibular
Artéria profunda da língua e veias acompanhantes
Artéria "do frênulo da língua"
Ducto submandibular
Músculo genioglosso
Artéria e veia sublinguais
Músculo genio-hióideo
Osso hioide
Nervo hipoglosso (XII)
Veia acompanhante do nervo hipoglosso
Ramo dorsal da língua e veia acompanhante
Ramo supra-hióideo
Veia lingual
Tronco comum das veias facial, retromandibular e lingual (veia facial "comum")
Veia facial
Veia retromandibular
Veia jugular interna
Artéria carótida externa
Artéria lingual
Músculo hioglosso (*cortado*)
Ligamento estilo-hióideo
Músculo estilofaríngeo
Músculo palatoglosso (*cortado*)
Músculo constritor superior da faringe

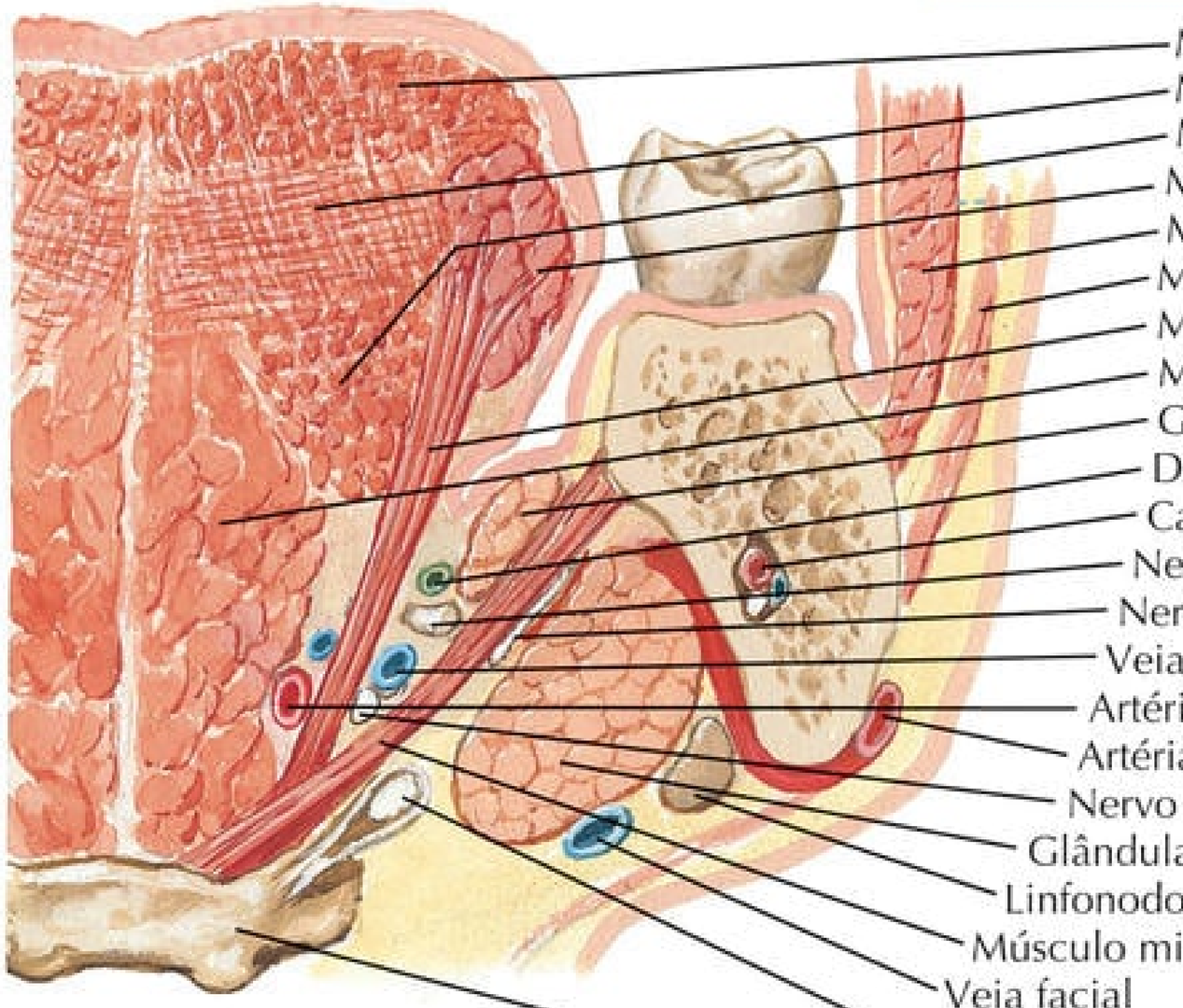
ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232968
Elsevier Editora

Corte transversal abaixo da língula da mandíbula (vista superior) demonstrando o leito da glândula parótida



F. Netter M.D.



Corte frontal posteriormente ao 1º dente molar (vista anterior) demonstrando os leitos das glândulas sublingual e submandibular

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Nervo trigêmeo (V)

Nervo glossofaríngeo (IX)

Nervo vago (X)

Nervo facial (VII)

Trigêmeo (V) (maxilar V_2)
Via nervos alveolares superiores
Via gânglio pterigopalatino e nervos palatinos maior e menor e nasopalatino

Facial (VII) (nervo intermédio) (de Wrisberg)
Via nervo petroso maior, gânglio pterigopalatino e nervos palatinos maior e menor

Glossofaríngeo (IX)
Via plexo faríngeo
Via ramos tonsilares
Gustação e sensibilidade geral via ramos linguais

Trigêmeo (V) (maxilar V_2)
Via ramo faríngeo do gânglio pterigopalatino

Facial (VII) (nervo intermédio)
Via nervo petroso maior e gânglio pterigopalatino

Vago (X)
Via ramo interno do nervo laríngeo

Glossofaríngeo (IX)
Via plexo faríngeo
Via ramos tonsilares
Gustação e sensibilidade geral via ramos linguais

Trigêmeo (V) (maxilar V_2)
Via gânglio pterigopalatino nervos nasopalatinos nervo palatino maior e menor
Via nervos alveolares superiores

Vago (X) e glossofaríngeo (IX)
Via plexo faríngeo

Trigêmeo (V) (mandibular V_3)
Via nervo bucal
Via nervo alveolar inferior

Vago (X)
Via ramo interno do nervo laríngeo superior

Trigêmeo (V) (mandibular V_3)
Via nervo lingual

Facial (VII) (nervo intermédio)
Gustação via corda do tímpano

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Nassir
ISBN: 9788535227468
Elsevier Editora

Seio frontal
Seio esfenoidal
Septo nasal
Parte nasal da faringe
Palato mole
Glândulas palatinas (salivares menores)
Palato duro
Cavidade oral
Canal incisivo
Tonsila palatina
Corpo da língua
Parte oral da faringe
Forame cego
Tonsila lingual
Músculo genioglosso
Raiz da língua
Epiglote
Mandíbula
Músculo genio-hióideo
Músculo milo-hióideo
Osso hioide
Ligamento hioepiglótico
Membrana tireo-hióidea
Parte laríngea da faringe
Ádito da laringe
Cartilagem tireóidea
Prega vocal
Músculo aritenóideo transverso
Cartilagem cricóidea
Traqueia
Esôfago
Túnica Muscular do Esôfago
Glândula tireoide
Lâmina superficial da fáscia cervical
Lâmina pré-traqueal
Espaço supraesternal (de Burns)
Manúbrio do esterno

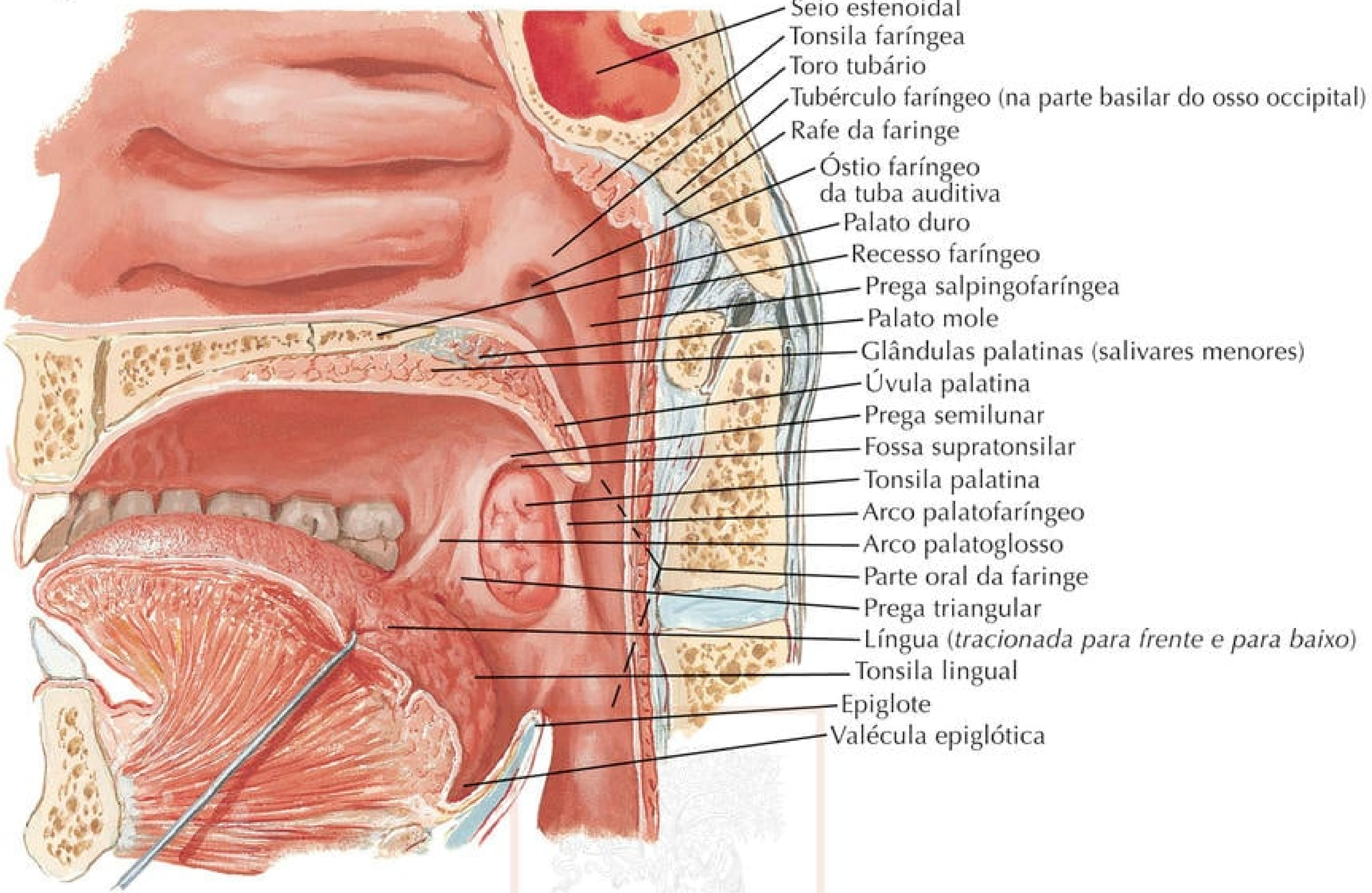
Sela turca
Óstio faríngeo da tuba auditiva
Sincondrose esfenoccipital
Tonsila faríngea
Tubérculo faríngeo do osso occipital
Rafe da faringe
Ligamento longitudinal anterior
Membrana atlantoccipital anterior
Ligamento do ápice do dente
Arco anterior do atlas (vértebra CI)
Dente do áxis (vértebra CII)
Músculo constritor superior da faringe
Fáscia bucofaríngea
Espaço retrofaríngeo
Lâmina pré-vertebral e ligamento longitudinal anterior

CI
CI
CII
CIII
CIV
CV
CVI
CVII
TI

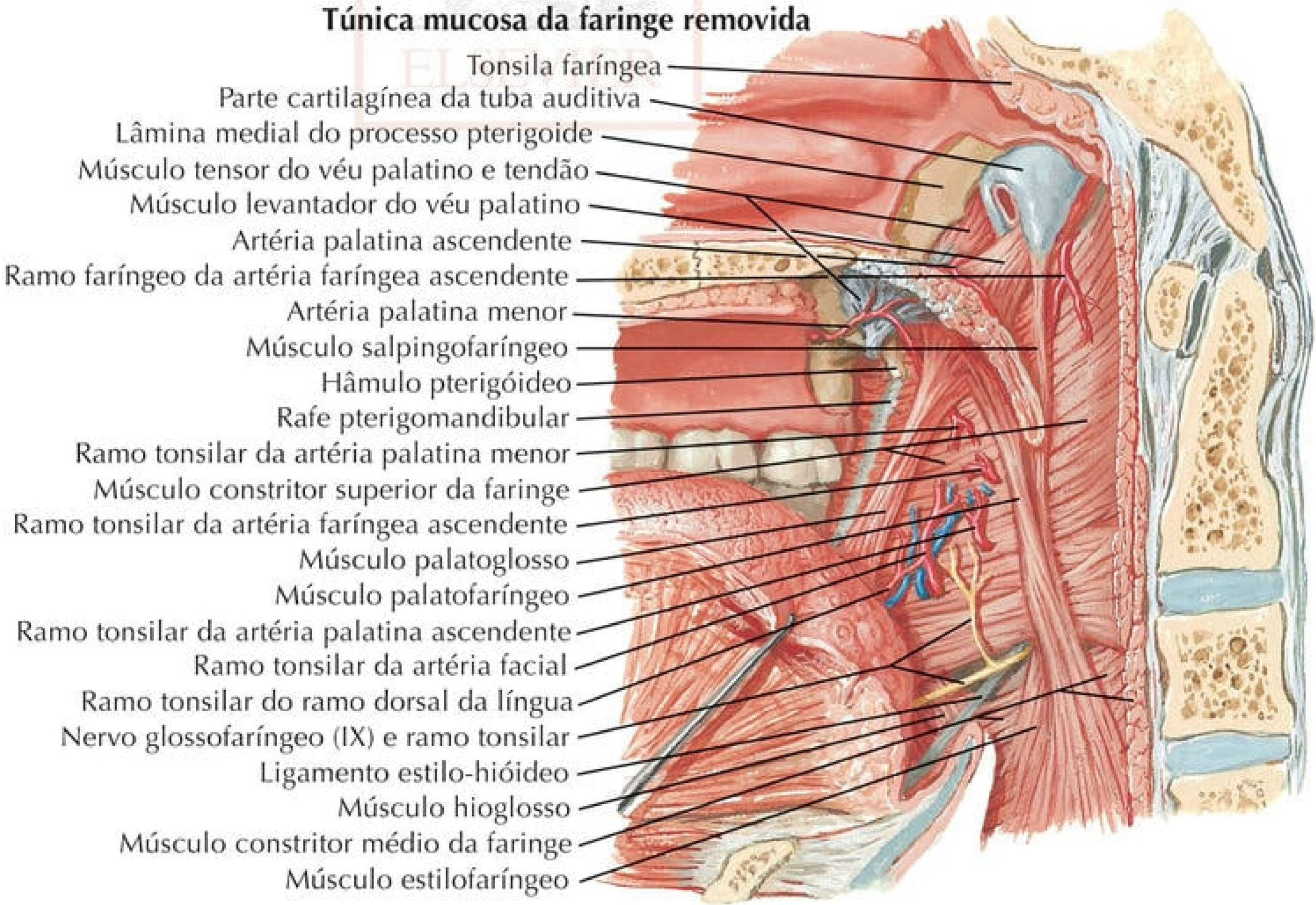
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista medial
Corte sagital

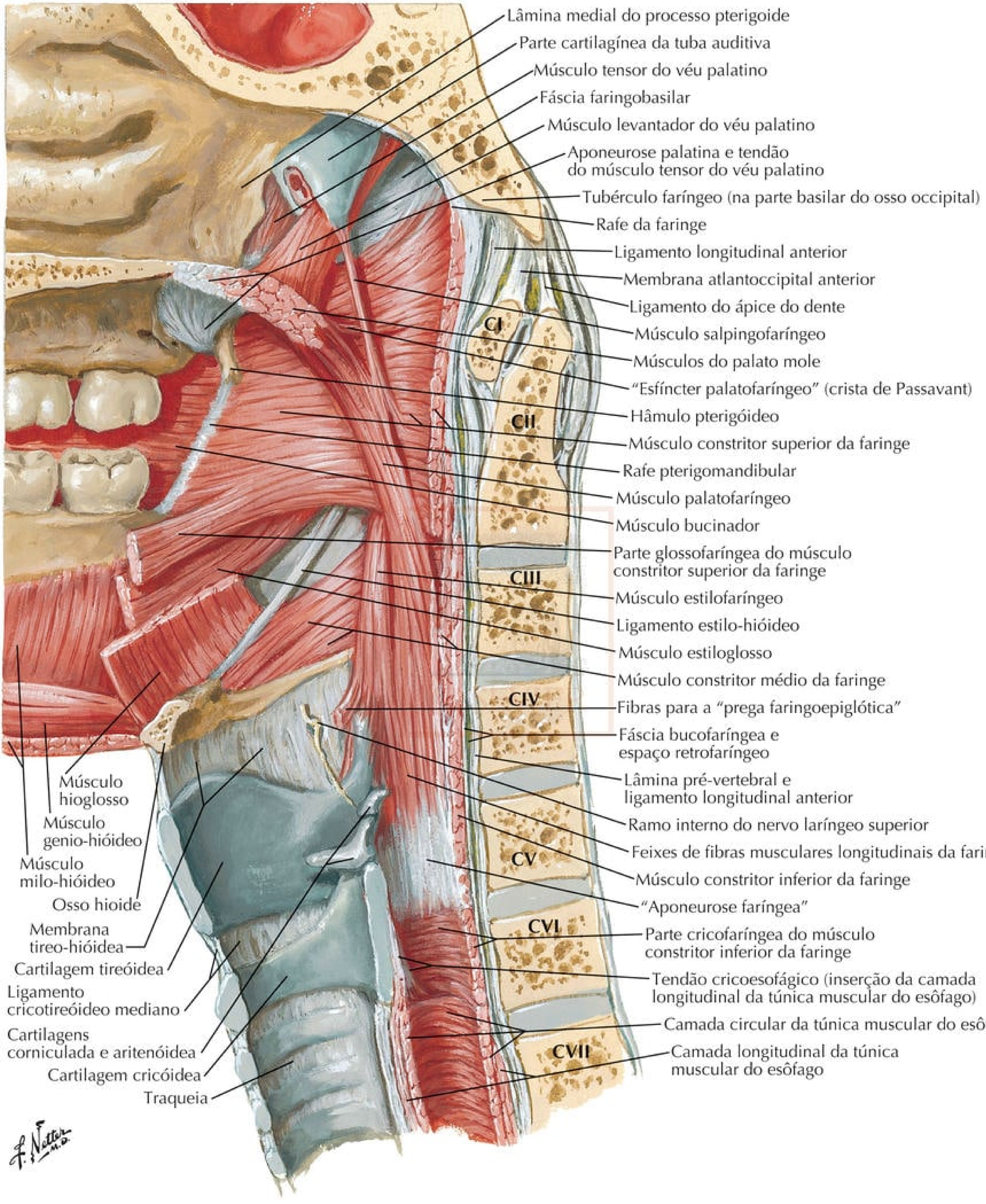


Túnica mucosa da faringe removida



F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237658
Elsevier Editora



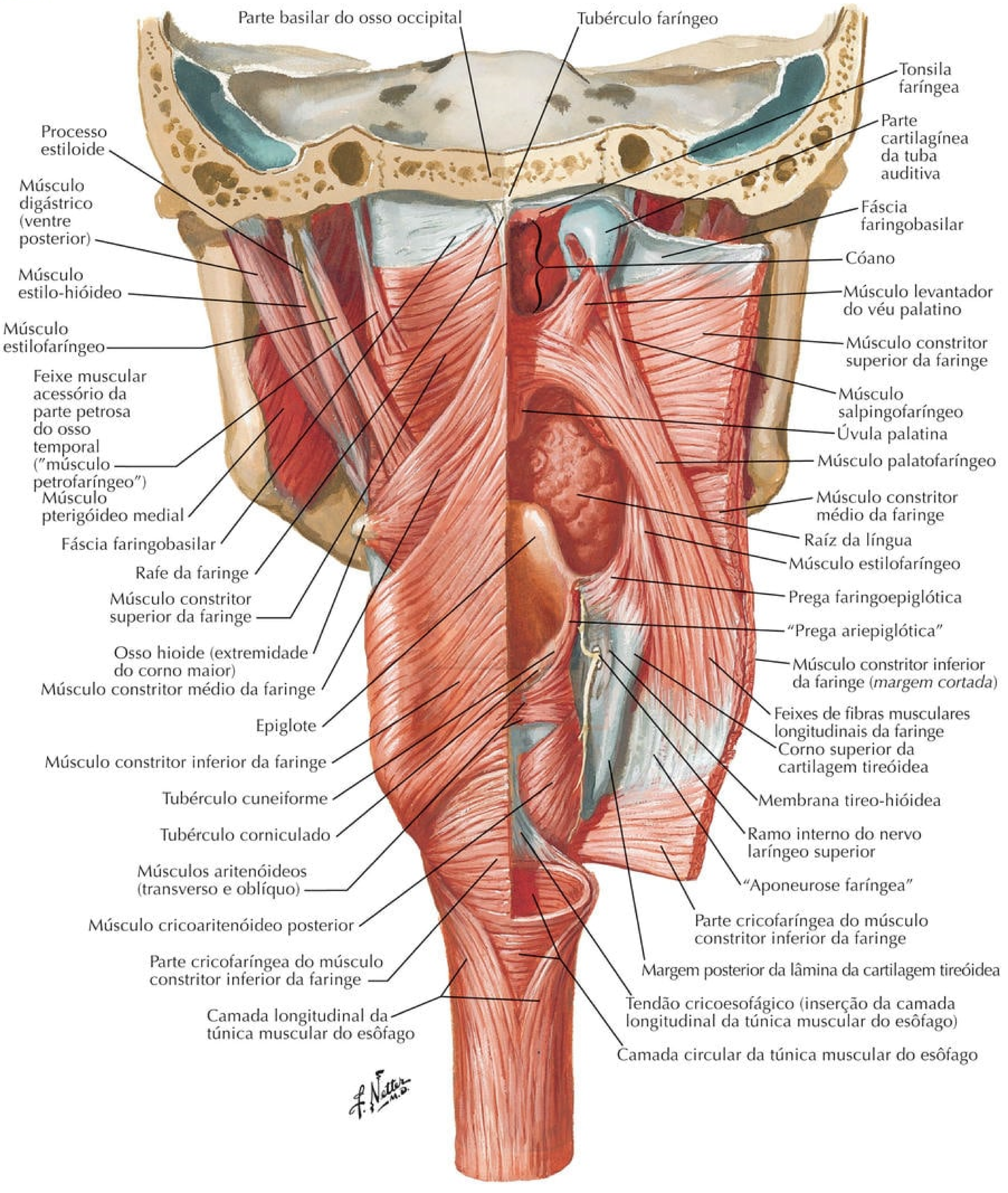
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Cóanos
Base do crânio (parte basilar do osso occipital)
Tonsila faríngea
Processo estiloide
Septo nasal
Toro tubário
Óstio faríngeo da tuba auditiva
Recesso faríngeo
Glândula parótida
Toro do levantador (prega formada pelo músculo levantador do véu palatino)
Concha nasal inferior
Prega salpingofaríngea
Palato mole
Ângulo da mandíbula
Glândula submandibular
Úvula palatina
Tonsila palatina
Raiz da língua
Arco palatofaríngeo
Proeminência causada pelo corno maior do osso hioide
Epiglote
Ádito da laringe
Proeminência causada pelo corno superior da cartilagem tireóidea
Prega ariepiglótica
Recesso piriforme
Tubérculo cuneiforme
Prega do ramo interno do nervo laríngeo superior
Tubérculo corniculado
Incisura interaritenóidea
Proeminência da lâmina da cartilagem cricóidea
Traqueia

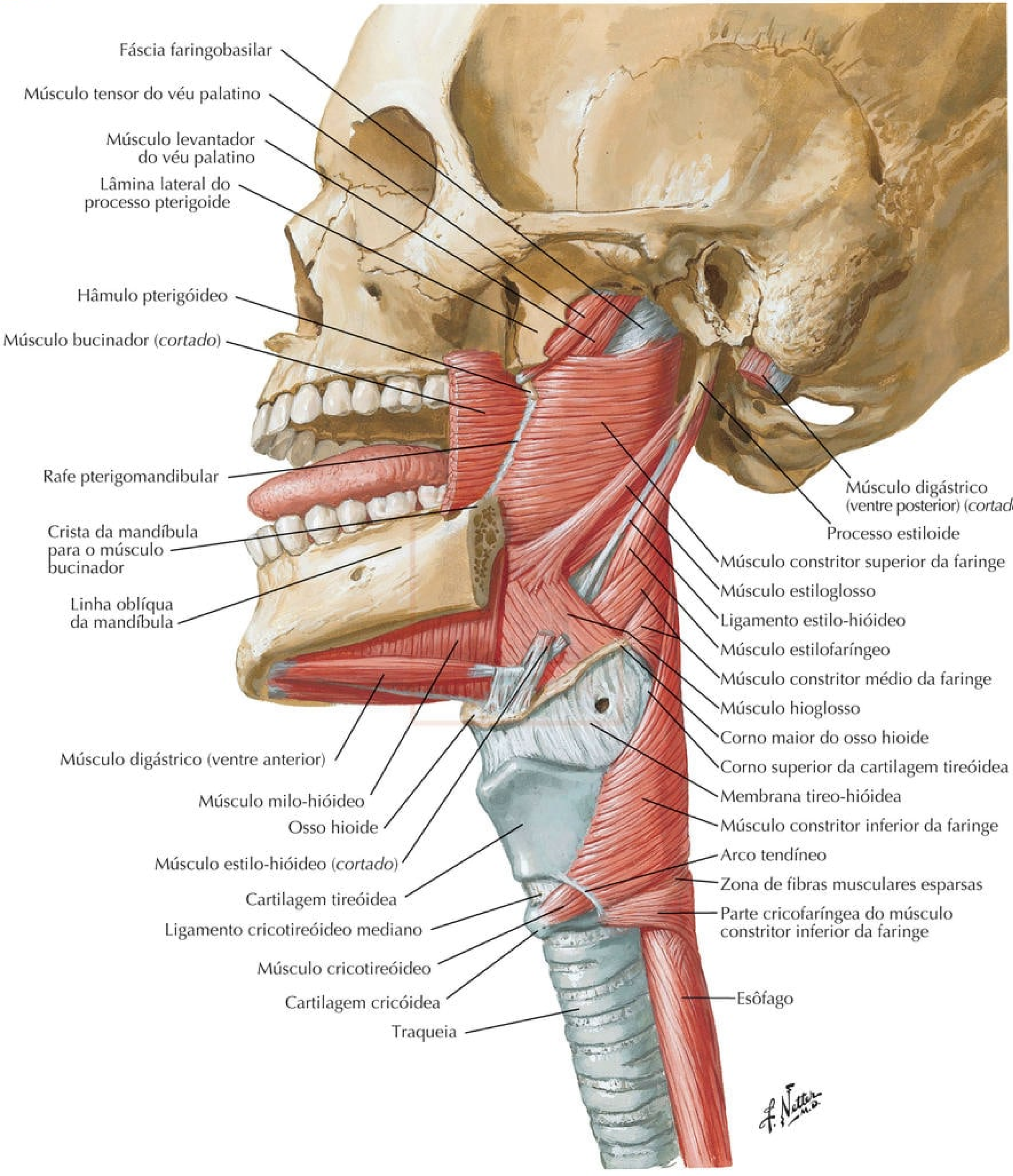
Parte nasal da faringe
Parte oral da faringe
Parte laríngea da faringe
Esôfago

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

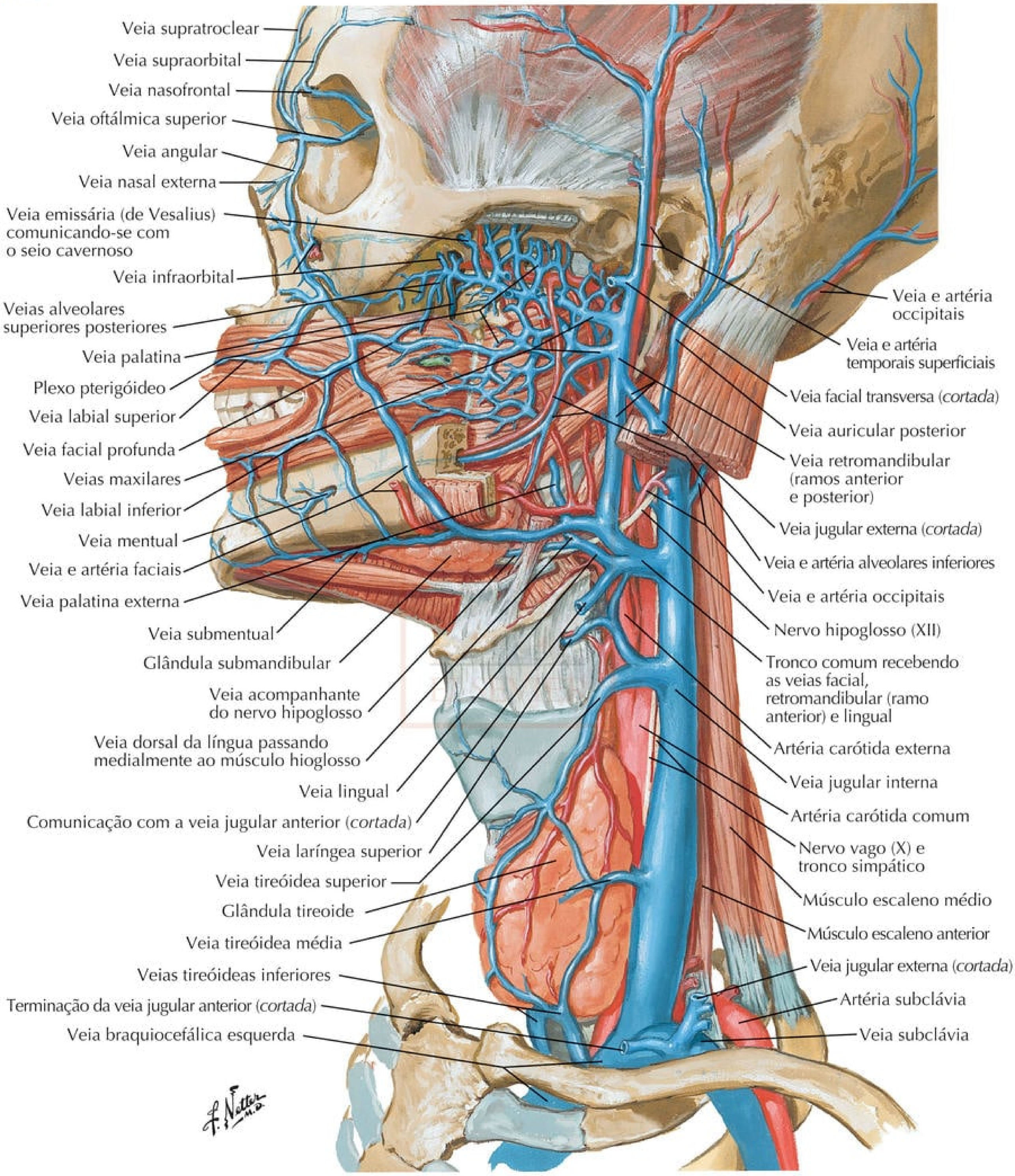
Da artéria oftálmica
- Artéria supraorbital
- Artéria supratroclear

Artéria meníngea média
Artérias temporais profundas
Artéria dorsal do nariz
Artéria massetérica
Artéria angular
Artéria infraorbital
Artéria esfenopalatina
Artéria palatina descendente
Artéria alveolar superior posterior
Artéria labial superior
Artéria bucal
Músculo bucinador e ducto parotídeo (*cortado*)
Artéria labial inferior
Músculo constritor superior da faringe
Ramo mentual da artéria alveolar inferior
Artéria alveolar inferior e ramo lingual
Artéria facial
Artéria submentual
Ramo milo-hióideo da artéria alveolar inferior
Glândula submandibular
Nervo hipoglosso (XII)
Ramo supra-hióideo
Artéria carótida externa
Artéria laríngea superior
Artéria tireóidea superior
Ramo cricotireóideo
Artéria carótida comum
Artéria subclávia

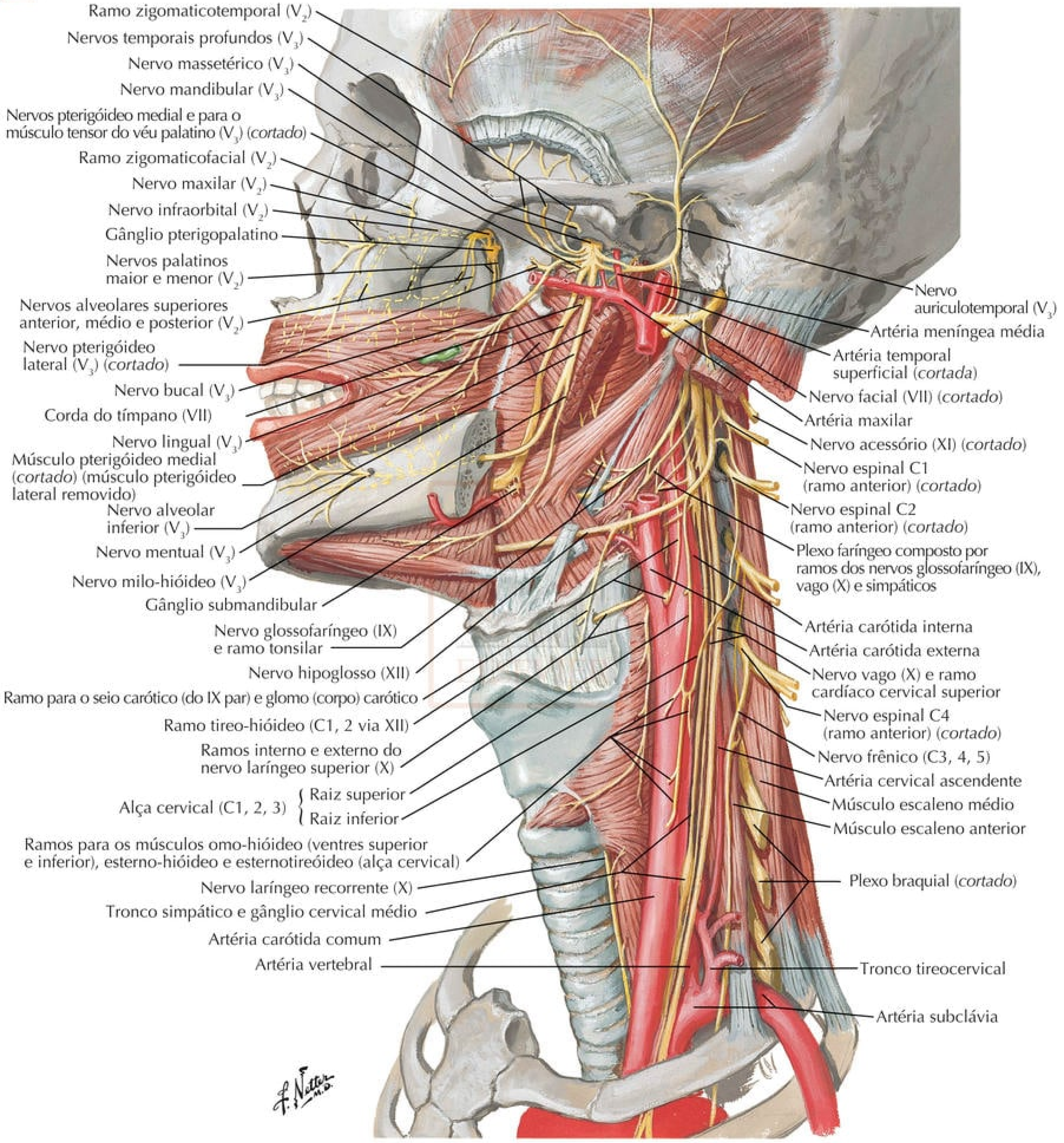
Artéria occipital
Nervo auriculo-temporal
Artéria facial transversa (*cortada*)
Artéria temporal superficial
Artérias temporal profunda e timpânica anterior
Artéria maxilar
Artéria auricular posterior
Artéria faríngea ascendente
Artéria occipital e ramo esternocleidomastóideo
Nervo glossofaríngeo (IX)
Artéria palatina ascendente
Ramo tonsilar
Artéria facial
Artéria lingual
Artéria faríngea ascendente
Artéria carótida interna
Nervo vago (X)
Ramo cardíaco cervical superior
Tronco simpático
Músculo escaleno anterior
Nervo frênico
Músculo escaleno médio
Artéria cervical ascendente
Artéria tireóidea inferior
Tronco tireocervical

F. Netter M.D.

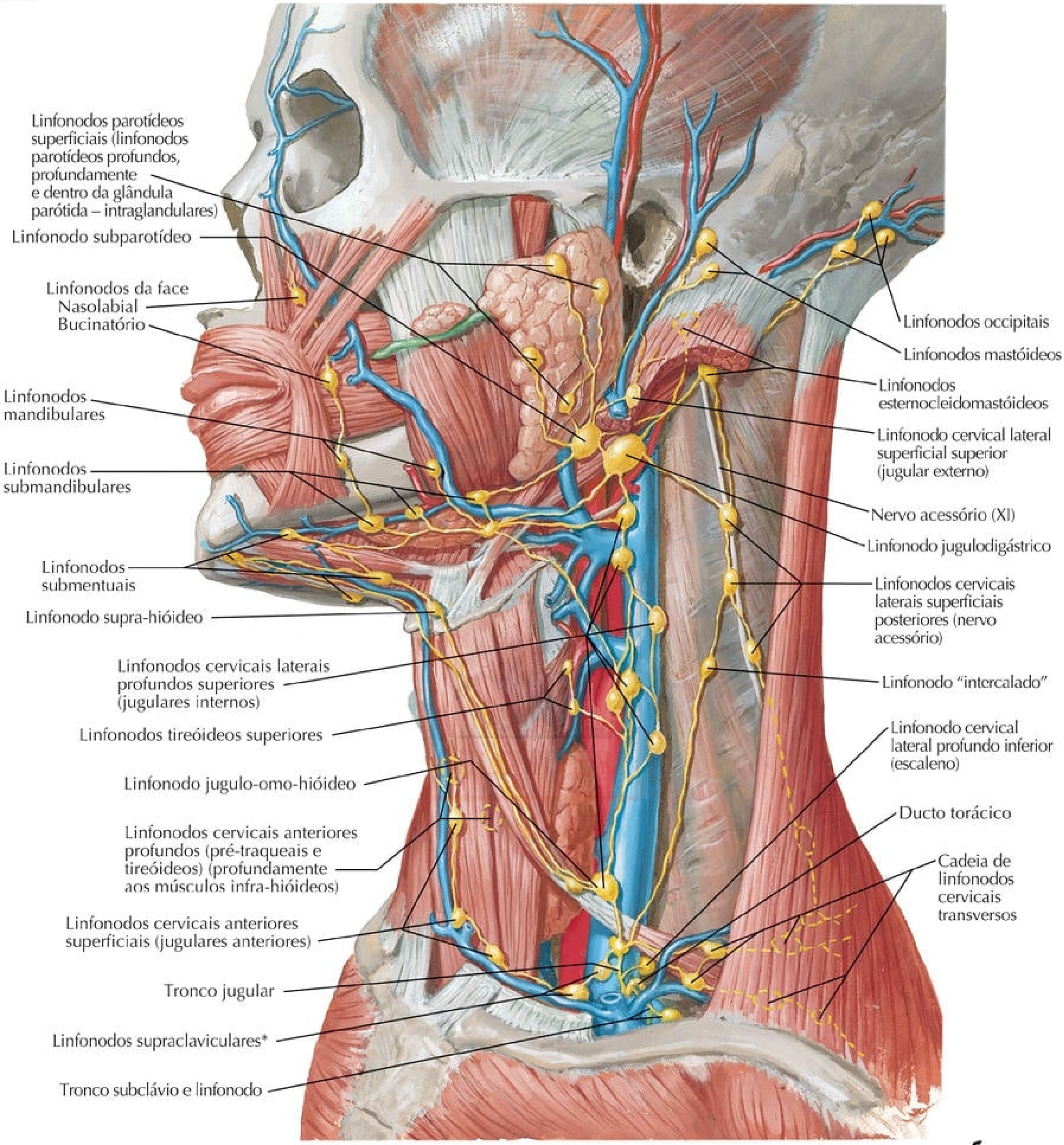
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237160
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



*O grupo de linfonodos supraclaviculares (também conhecido como grupo cervical profundo inferior), especialmente à esquerda, é às vezes referido como linfonodos sentinela ou sinalizadores de Virchow ou de Troisier, em especial quando suficientemente aumentados e palpáveis. Estes linfonodos (ou um linfonodo único) são assim denominados porque podem ser a primeira evidência supostamente reconhecida de doença maligna numa víscera
Nota da Revisão Científica: Alguns termos não constam da Terminologia Anatômica (2001), mas foram preservados porque são descritos

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Nervo acessório (XI)
Nervo hipoglosso (XII)
Músculo reto anterior da cabeça (*cortado*)
Fáscia faringobasilar
Linfonodos retrofaríngeos
Veia jugular interna
Músculo digástrico (ventre posterior)
Músculo esternocleidomastóideo
Linfonodo "intercalado"
Linfonodo jugulodigástrico
Linfonodos cervicais laterais profundos (jugulares internas)
Linfonodo jugulo-omo-hióideo

Drenagem linfática da faringe: vista posterior

Vasos coletores apicais (ápice)
Vasos coletores centrais (dorso)
Vasos coletores marginais (margem)
Vasos coletores basais (raiz)
Comunicação para o lado oposto

Drenagem linfática da língua

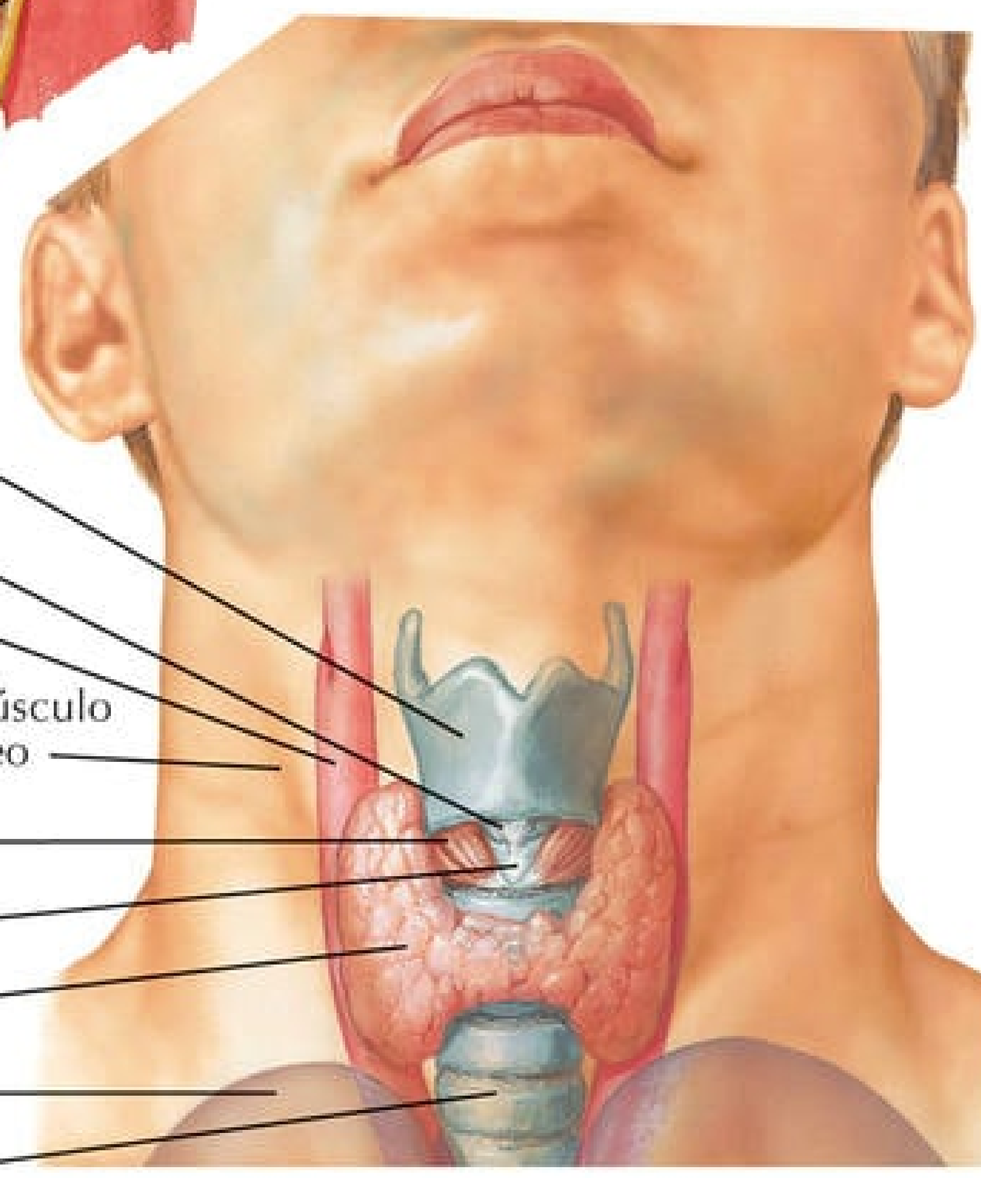
Linfonodo submentual
Linfonodo submandibular
Linfonodo jugulodigástrico
Linfonodos cervicais laterais profundos (jugulares internas)
Linfonodo jugulo-omo-hióideo

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233408
Elsevier Editora

Artéria carótida externa
Artéria carótida interna
Ramo infra-hióideo
Artéria e veia tireóideas superiores
Artéria laríngea superior
Membrana tireo-hióidea
Alça cervical — Raiz superior
Alça cervical — Raiz inferior
Artéria carótida comum
Ramo cricotireóideo
Veia jugular interna
Nervo frênico
Veia tireóidea média
Veias tireóideas inferiores
Artéria cervical ascendente
Artéria tireóidea inferior
Artéria cervical transversa
Artéria supraescapular
Tronco tireocervical
Artéria e veia subclávias
Nervo vago (X)
Nervo laríngeo recorrente direito
Tronco braquiocefálico
Veias braquiocefálicas
Veia cava superior
Arco da aorta

Osso hioide
Nervo laríngeo superior
Ramo interno
Ramo externo
Cartilagem tireóidea (lâmina)
Ligamento cricotireóideo mediano
Músculos cricotireóideos
Cartilagem cricóidea
Glândula tireoide — Lobo piramidal (frequentemente ausente ou pequeno)
Glândula tireoide — Lobo direito
Glândula tireoide — Lobo esquerdo
Glândula tireoide — Istmo
Linfonodos pré-traqueais
Nervo frênico
Músculo escaleno anterior
Nervo vago (X)
Veia jugular externa
Veia jugular anterior
1ª costela (*cortada*)
Nervo laríngeo recorrente esquerdo



Cartilagem tireóidea
Ligamento cricotireóideo mediano
Artéria carótida comum
Margem medial do músculo esternocleidomastóideo
Músculo cricotireóideo
Cartilagem cricóidea
Glândula tireoide
Cúpula ("domo") da pleura
Traqueia

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

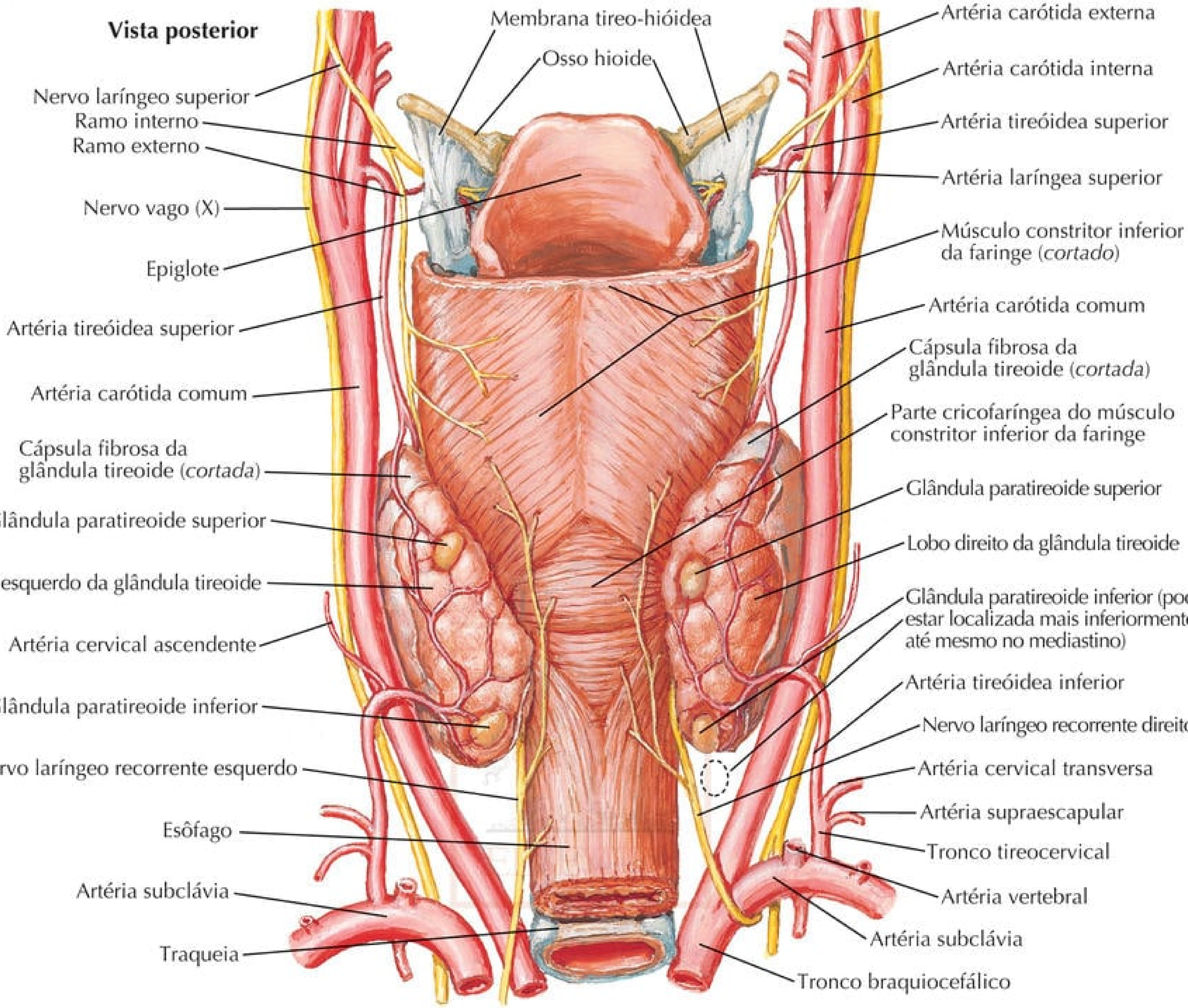
Músculo constritor superior da faringe
Músculo constritor médio da faringe
Extremidade do corno maior do osso hioide
Músculo constritor inferior da faringe
Rafe da faringe
Zona de fibras musculares esparsas
Parte cricofaríngea do músculo constritor inferior da faringe
Camada circular da túnica muscular do esôfago em área com forma de "v" com fibras musculares longitudinais esparsas
Camada longitudinal da túnica muscular do esôfago
Veia tireóidea inferior
Traqueia
Bulbo inferior da veia jugular interna
Artéria vertebral
Artéria e veia subclávias esquerdas
Artéria e veia torácicas internas
Veia braquiocefálica esquerda
Nervo laríngeo recorrente esquerdo
Arco da aorta
Nervo vago (X) esquerdo

Artéria carótida externa
Artéria carótida interna
Artéria facial
Artéria lingual
Nervo laríngeo superior
Ramo interno
Ramo externo
Artéria tireóidea superior
Artéria laríngea superior
Artéria carótida comum
Nervo vago (X)
Veia jugular interna
Glândula tireoide (lobo direito)
Glândula paratireoide superior
Artéria cervical ascendente
Glândula paratireoide inferior
Artéria tireóidea inferior
Nervo laríngeo recorrente direito
Artéria cervical transversa
Artéria supraescapular
Tronco tireocervical
Artéria e veia subclávias direitas
Veia braquiocefálica direita
Tronco braquiocefálico
Nervo vago (X) direito
Veia cava superior

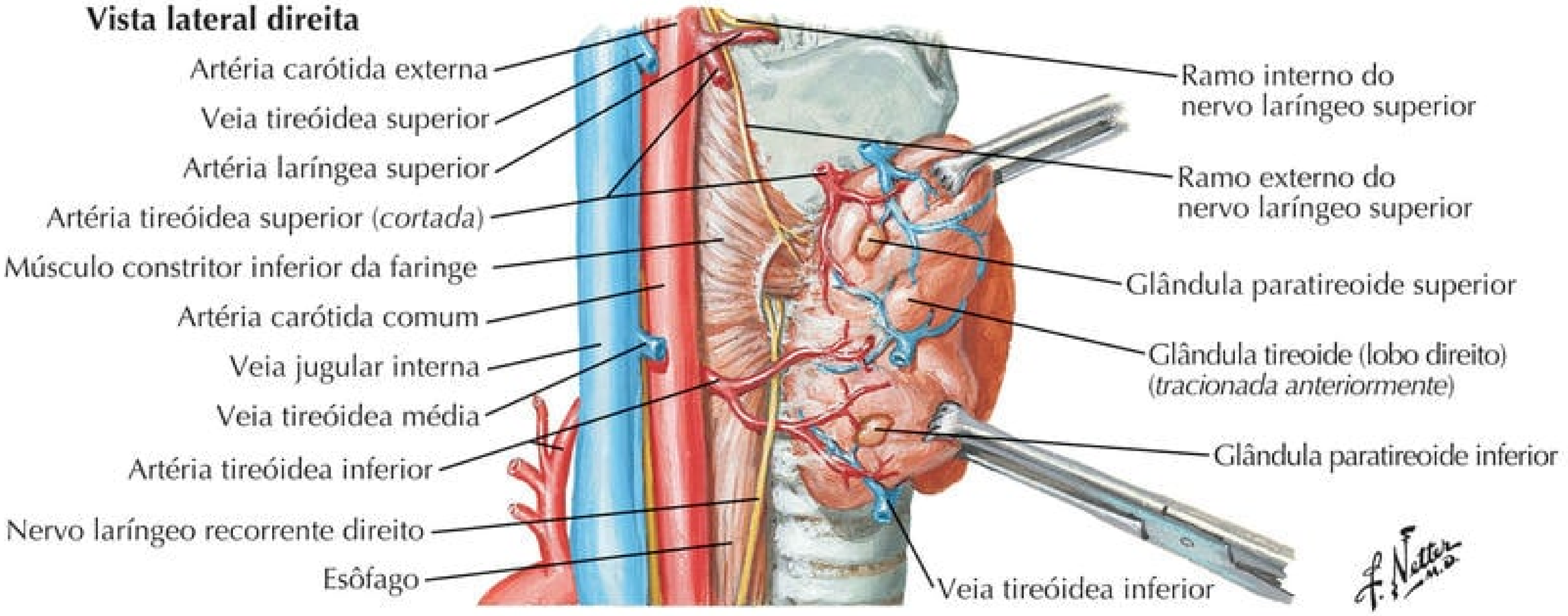
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233438
Elsevier Editora

Vista posterior



Vista lateral direita



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Cartilagem epiglótica
Osso hioide
Membrana tireo-hióidea
Corno superior da cartilagem tireóidea
Cartilagem corniculada
Cartilagem aritenóidea
Incisura tireóidea superior
Lâmina da cartilagem tireóidea
Ligamento vocal
Ligamento cricotireóideo mediano
Corno inferior da cartilagem tireóidea
Cartilagem cricóidea
Traqueia

Vista anterior

Vista posterior

Cartilagem cricóidea { Face articular aritenóidea; Lâmina; Arco }

Cartilagem corniculada
Processo muscular } Cartilagem aritenóidea
Processo vocal

Vista anterossuperior

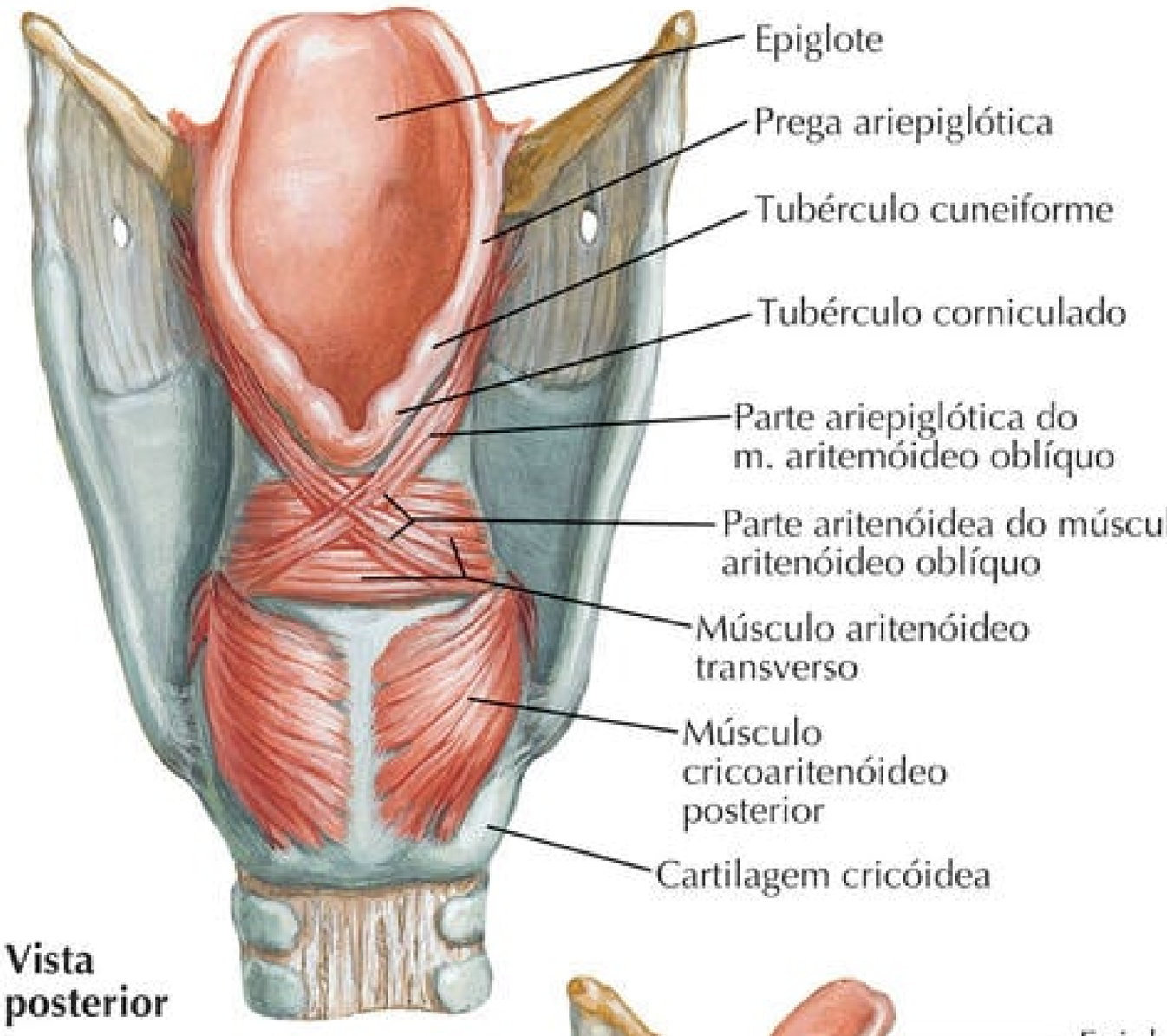
Cartilagem epiglótica
Ligamento hioepiglótico
Osso hioide
Cartilagem tritícea
Membrana tireo-hióidea
Lâmina da cartilagem tireóidea
Linha oblíqua
Proeminência laríngea
Cartilagem corniculada
Cartilagem aritenóidea
Processo muscular
Processo vocal
Ligamento vocal
Ligamento tireoepiglótico
Ligamento cricotireóideo { Mediano; Lateral }
Cartilagem cricóidea
Articulação cricotireóidea
Traqueia

Vista lateral direita

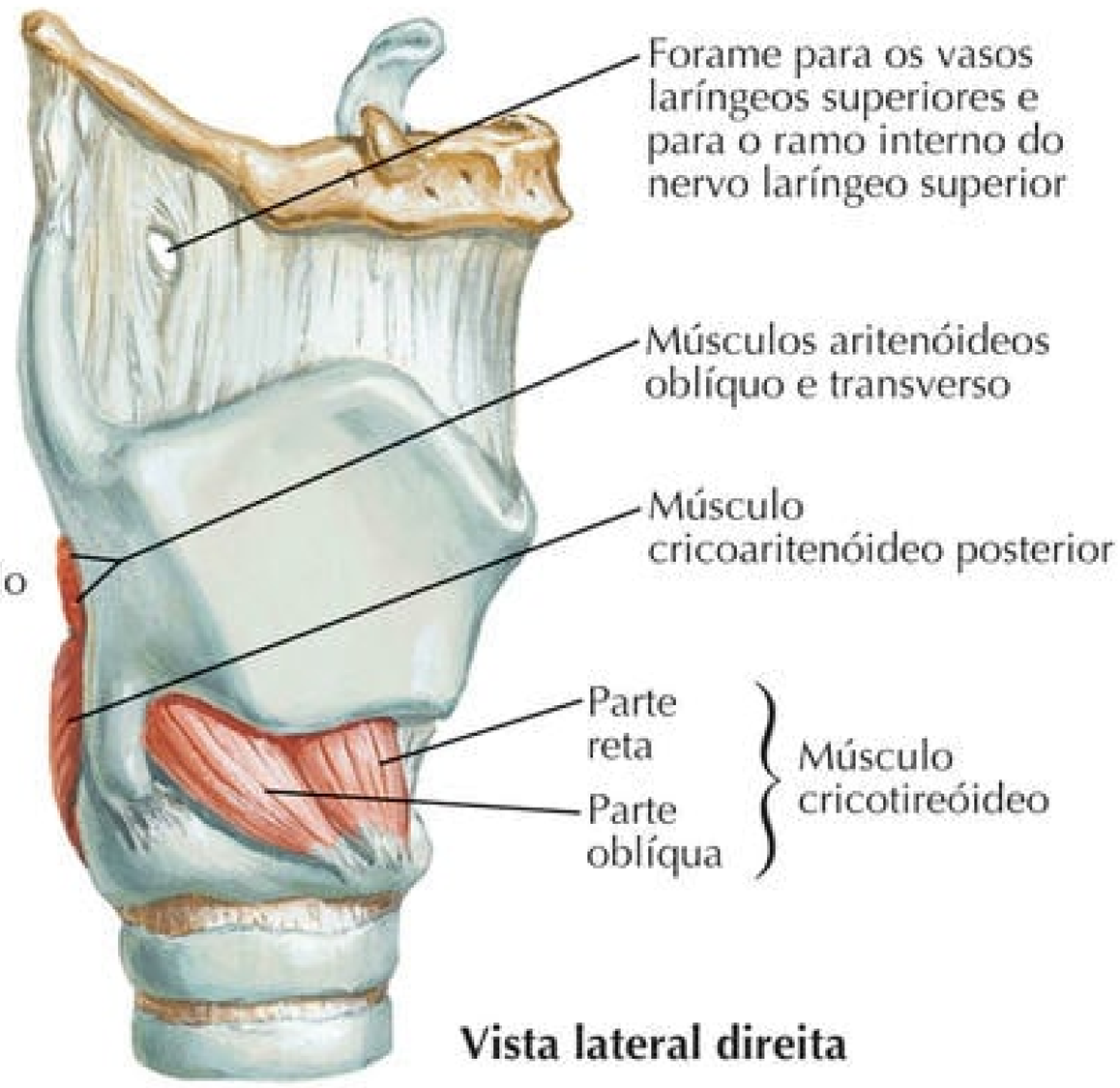
Vista medial em corte sagital mediano

F. Netter M.D.

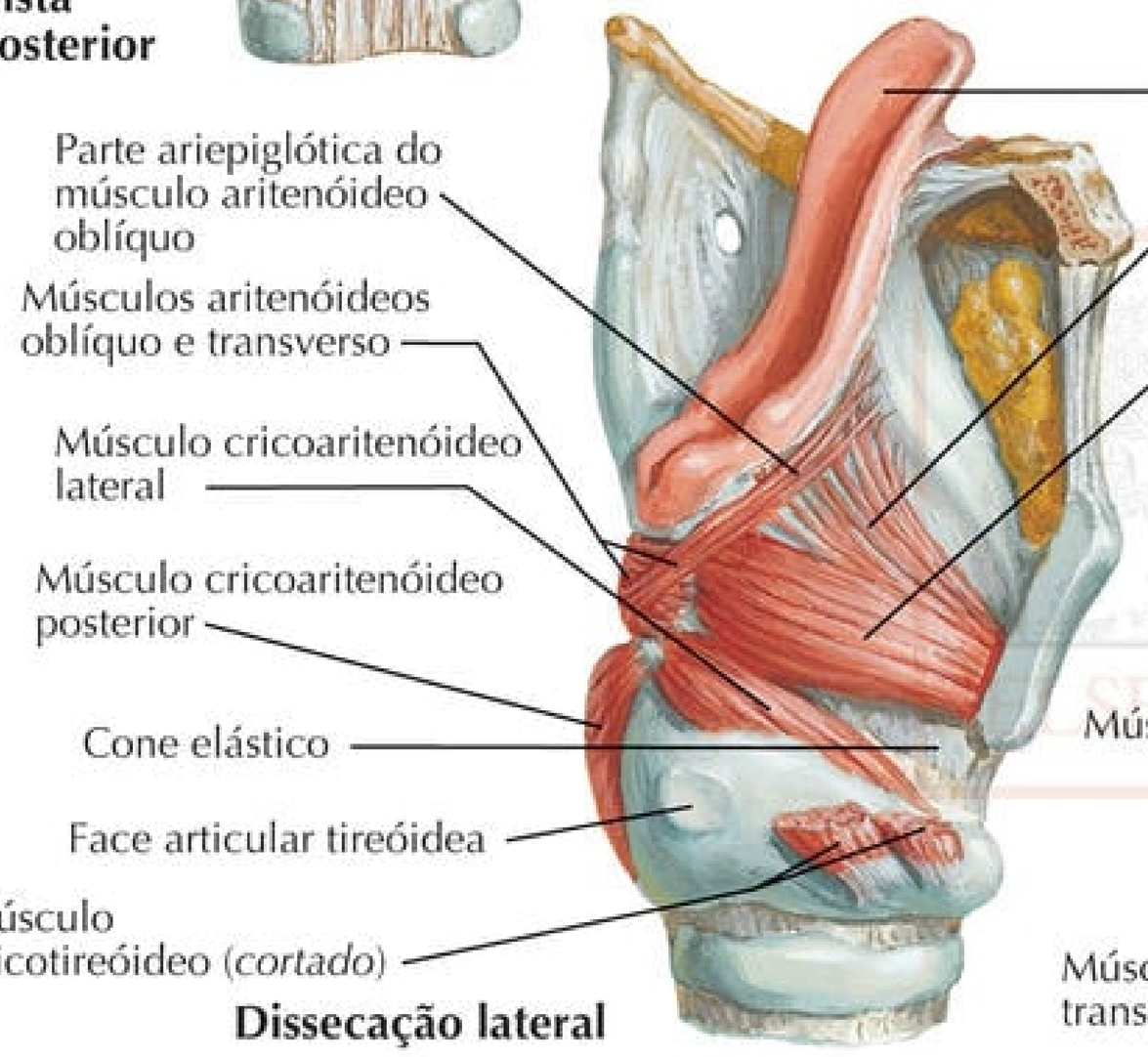
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



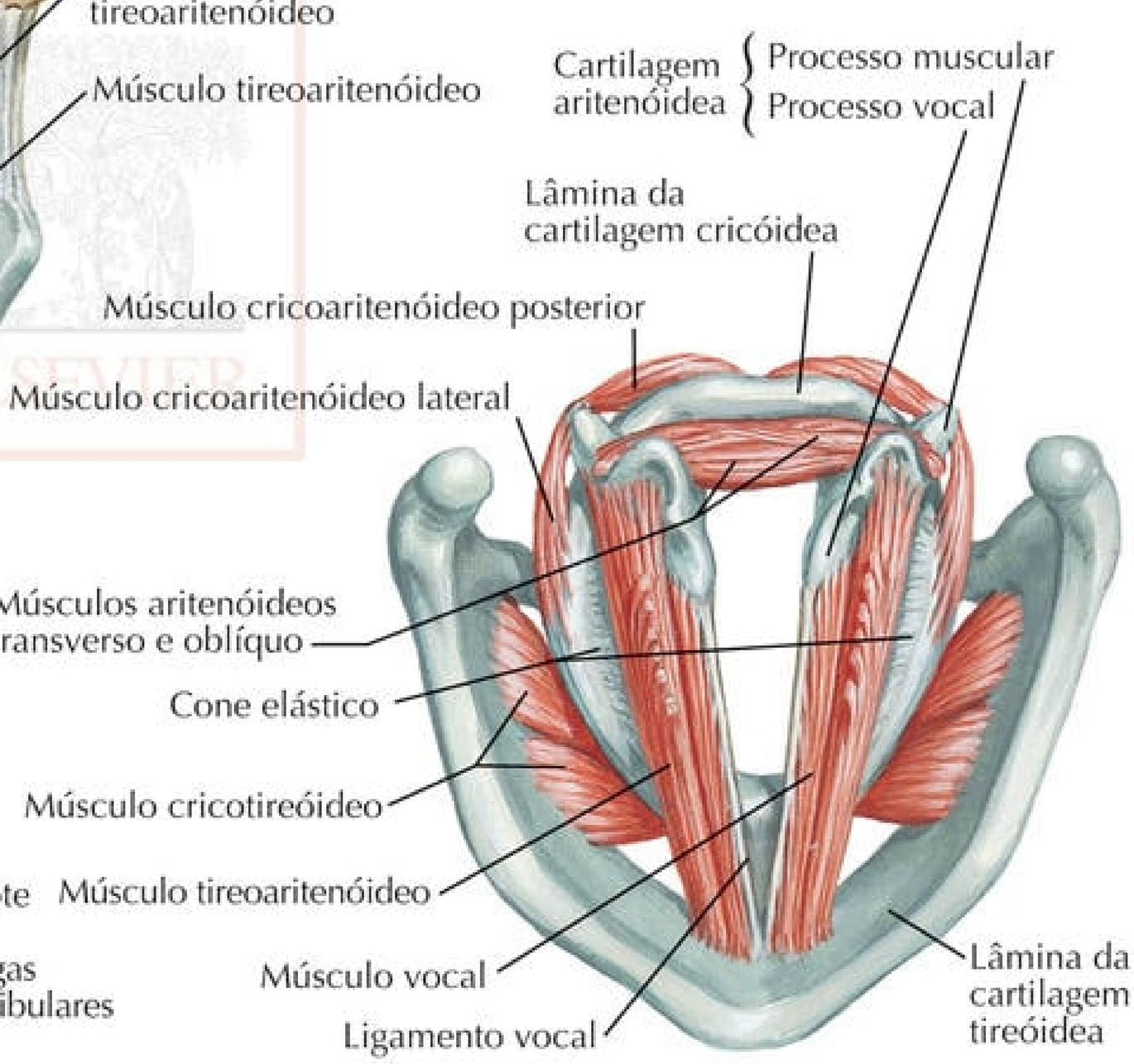
Vista posterior



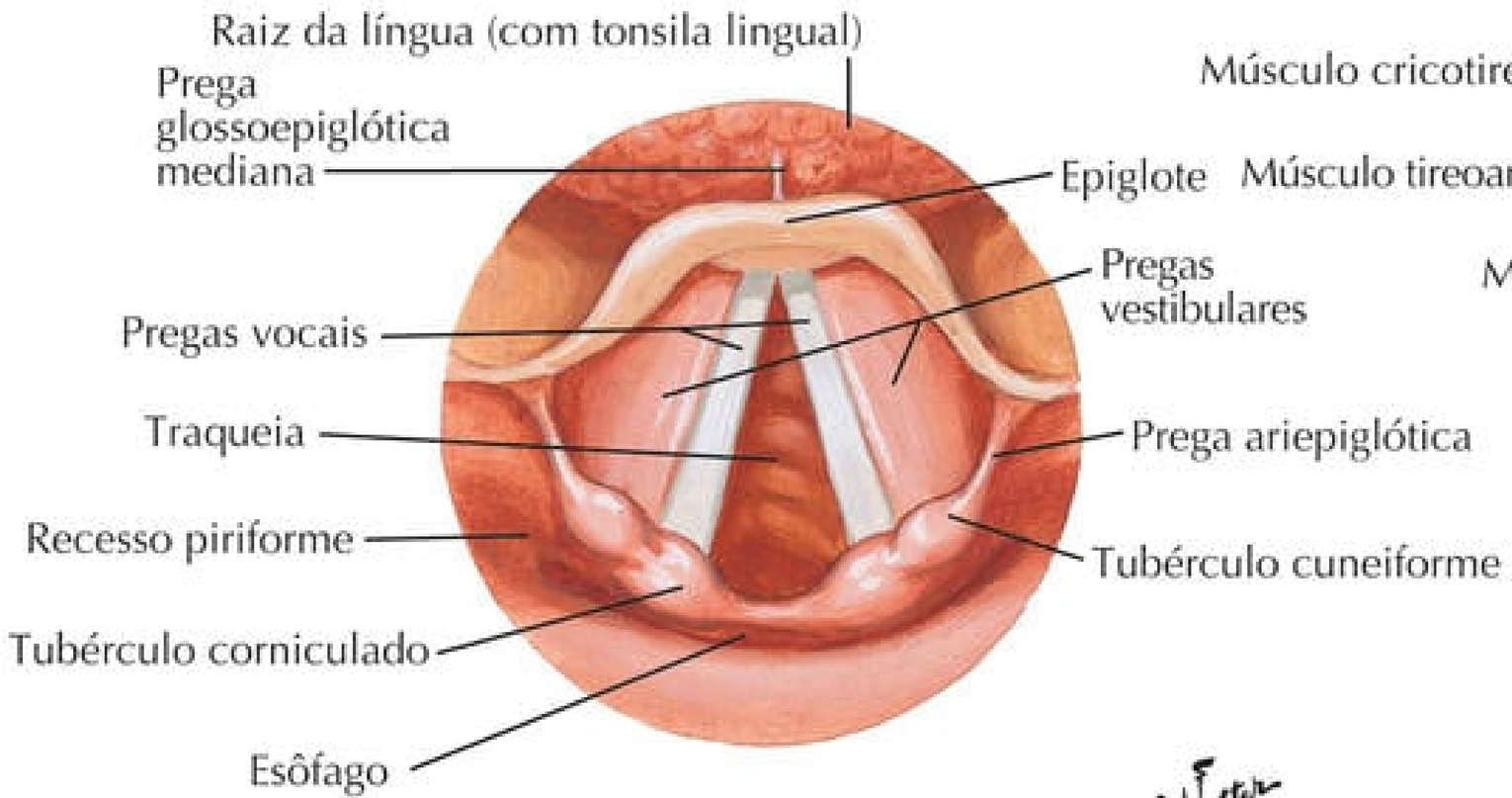
Vista lateral direita



Dissecação lateral



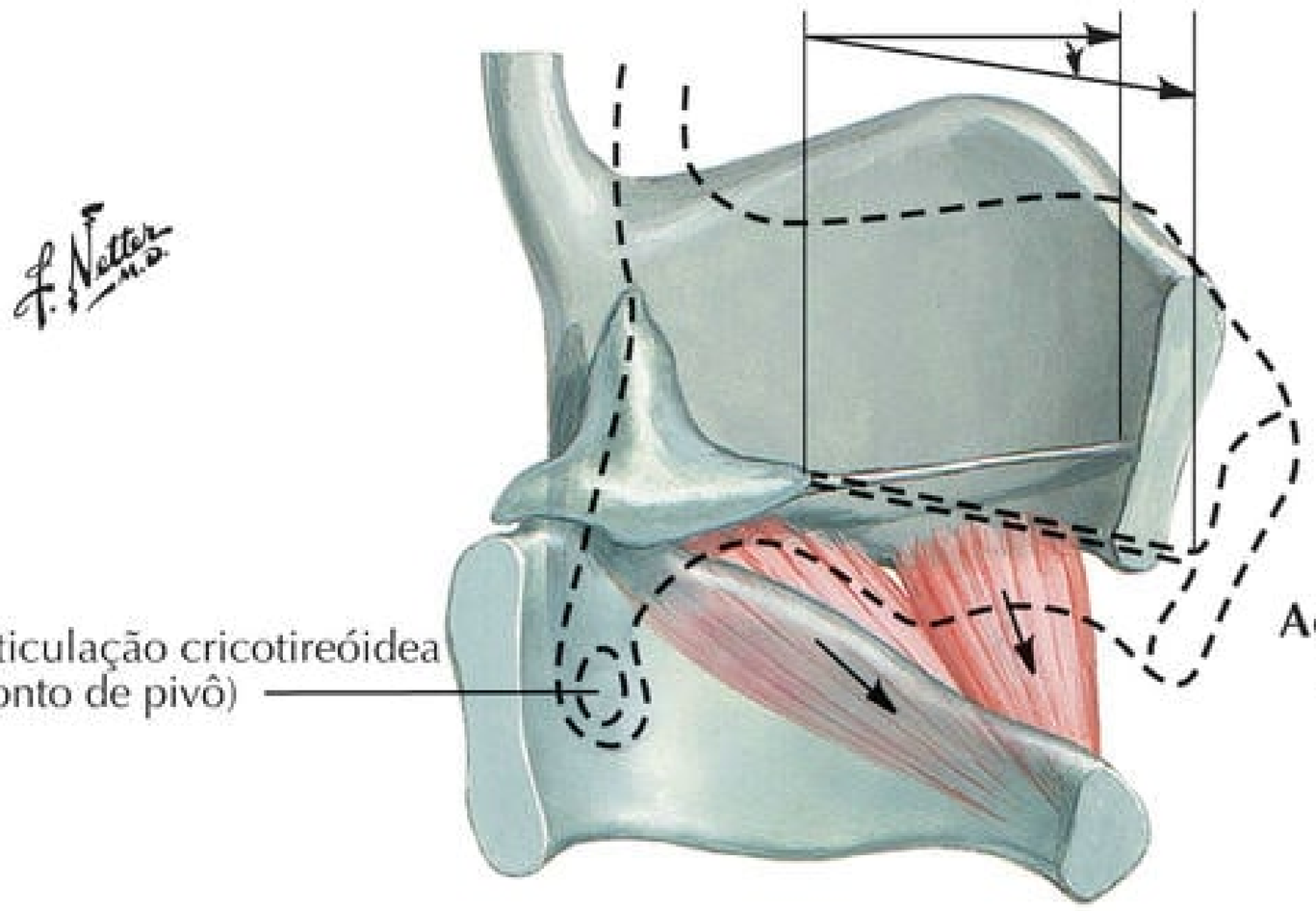
Vista superior



Laringe normal: durante inspiração

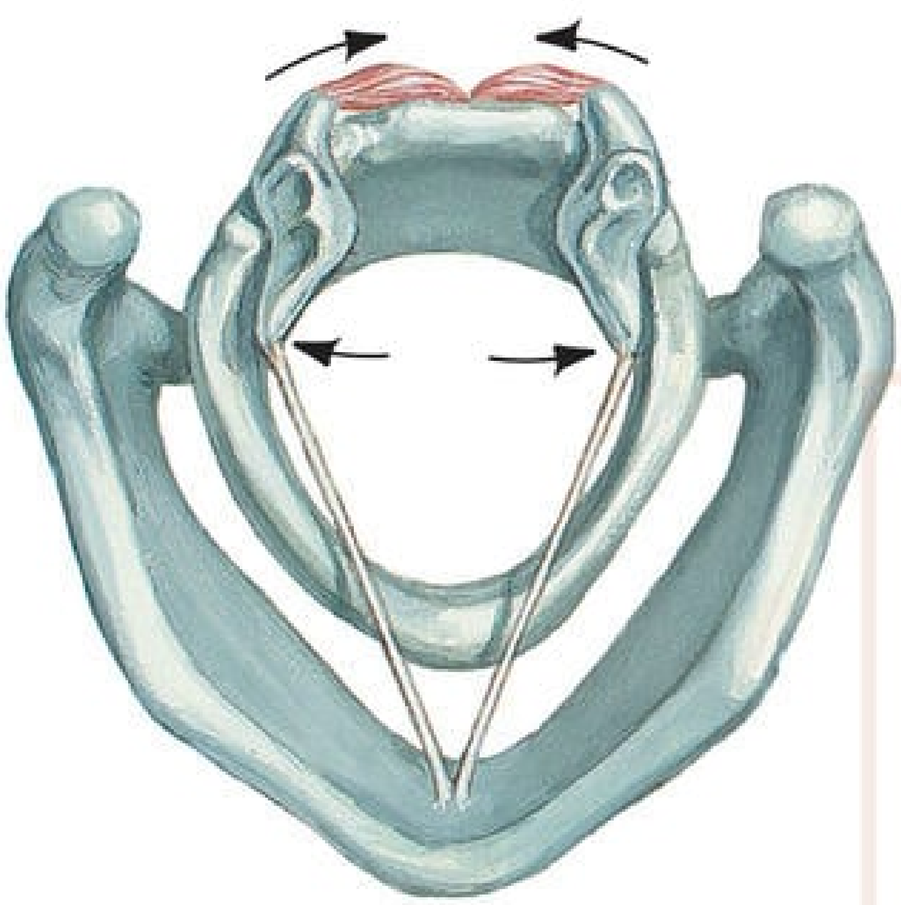
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



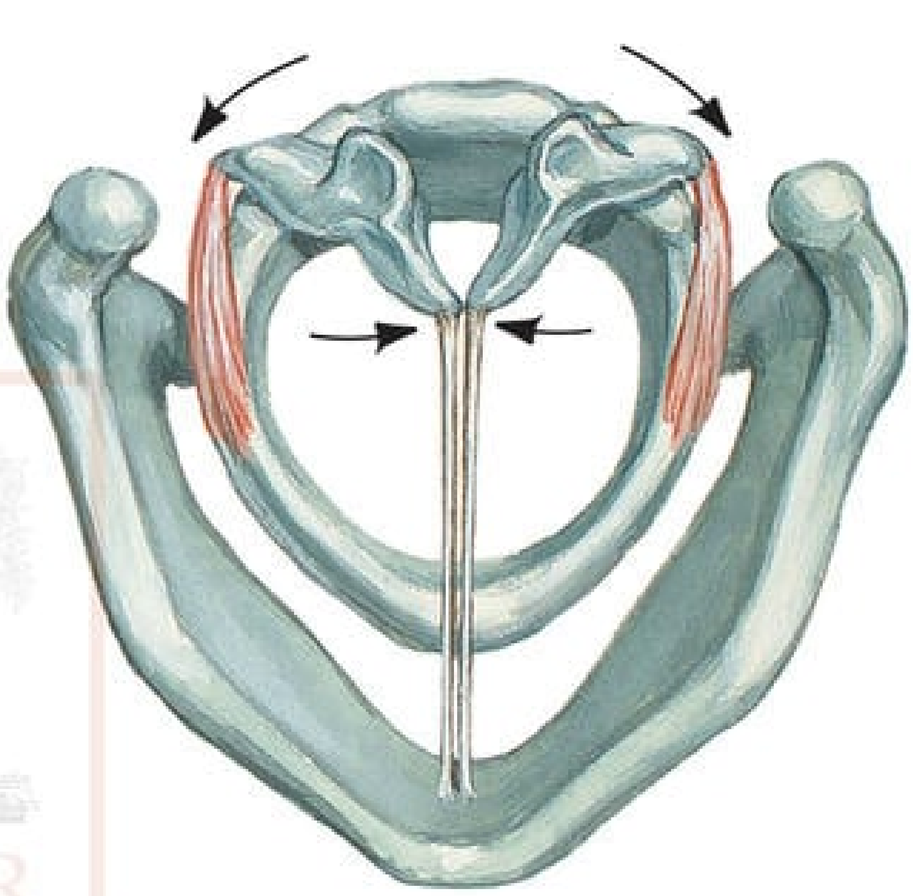
Ação dos músculos cricotireóideos

Alongamento (aumento da tensão) dos ligamentos vocais



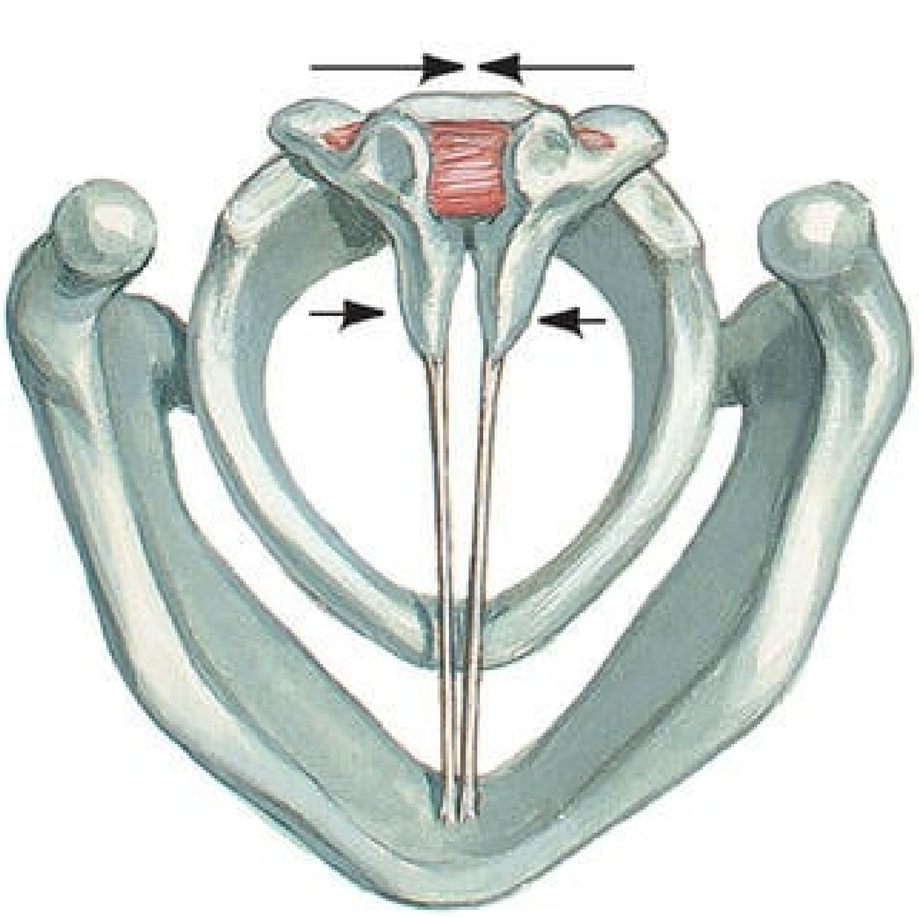
Ação dos músculos cricoaritenóideos posteriores

Abdução dos ligamentos vocais



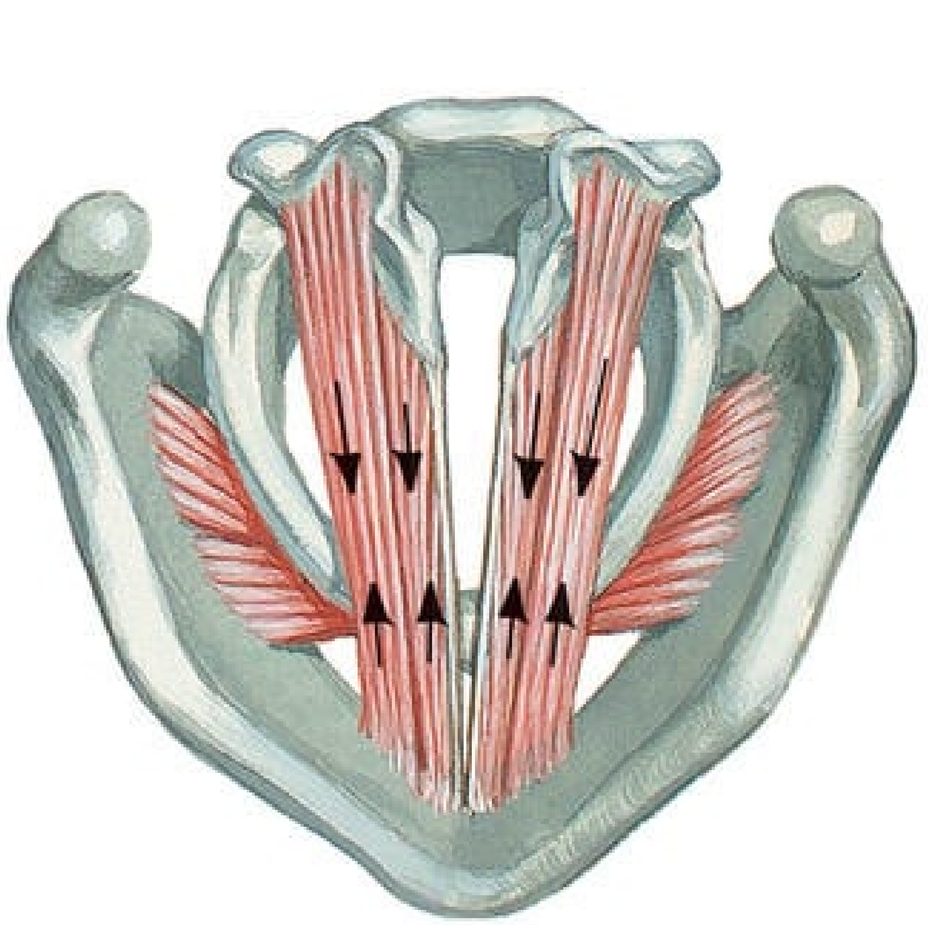
Ação dos músculos cricoaritenóideos laterais

Adução dos ligamentos vocais



Ação dos músculos aritenóideos transverso e oblíquo

Adução dos ligamentos vocais



Ação dos músculos vocais e tireoaritenóideos

Encurtamento (relaxamento) dos ligamentos vocais

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Músculo constritor médio da faringe
Nervo laríngeo superior
Ramo interno
Ramo externo
Membrana tireo-hióidea
Músculo constritor inferior da faringe
Músculo cricotireóideo
Parte cricofaríngea do músculo constritor inferior da faringe
Nervo laríngeo recorrente direito

Ramo interno do nervo laríngeo superior
Ramos sensitivos para a laringe
Ramo comunicante com o nervo laríngeo recorrente (alça de Galeno)
Parte ariepiglótica do músculo aritenóideo oblíquo
Parte tireoepiglótica do músculo tireoaritenóideo
Músculos aritenóideos transverso e oblíquo
Músculo tireoaritenóideo
Músculo vocal
Músculo cricoaritenóideo lateral
Músculo cricoaritenóideo posterior
Face articular tireóidea
Ramos anterior e posterior do nervo laríngeo recorrente
Nervo laríngeo recorrente direito

Vista lateral direita: lâmina da cartilagem tireóidea removida

Corte frontal através da laringe

Epiglote
Veia tireóidea superior
Ramo interno do nervo laríngeo superior
Artéria laríngea superior
Músculo tireo-hióideo
Parte ariepiglótica do músculo aritenóideo oblíquo
Cartilagem tireóidea
Músculo cricoaritenóideo lateral
Músculo cricotireóideo
Músculo constritor inferior da faringe
Músculo esternotireóideo
Cartilagem cricóidea
Glândula tireoide
Nervo laríngeo recorrente
Artéria laríngea inferior
Osso hioide
Vestíbulo da laringe
Prega vestibular
Prega vocal
Músculo vocal
Veia tireóidea superior
Cone elástico
Cavidade infraglótica

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Túnica conjuntiva da pálpebra superior: glândulas tarsais (de Meibomio)vistas por transparência

Vistas através da córnea { Pupila / Íris

Limbo da córnea (junção corneoscleral)

Túnica conjuntiva do bulbo do olho sobre a esclera

Fórnice inferior da conjuntiva

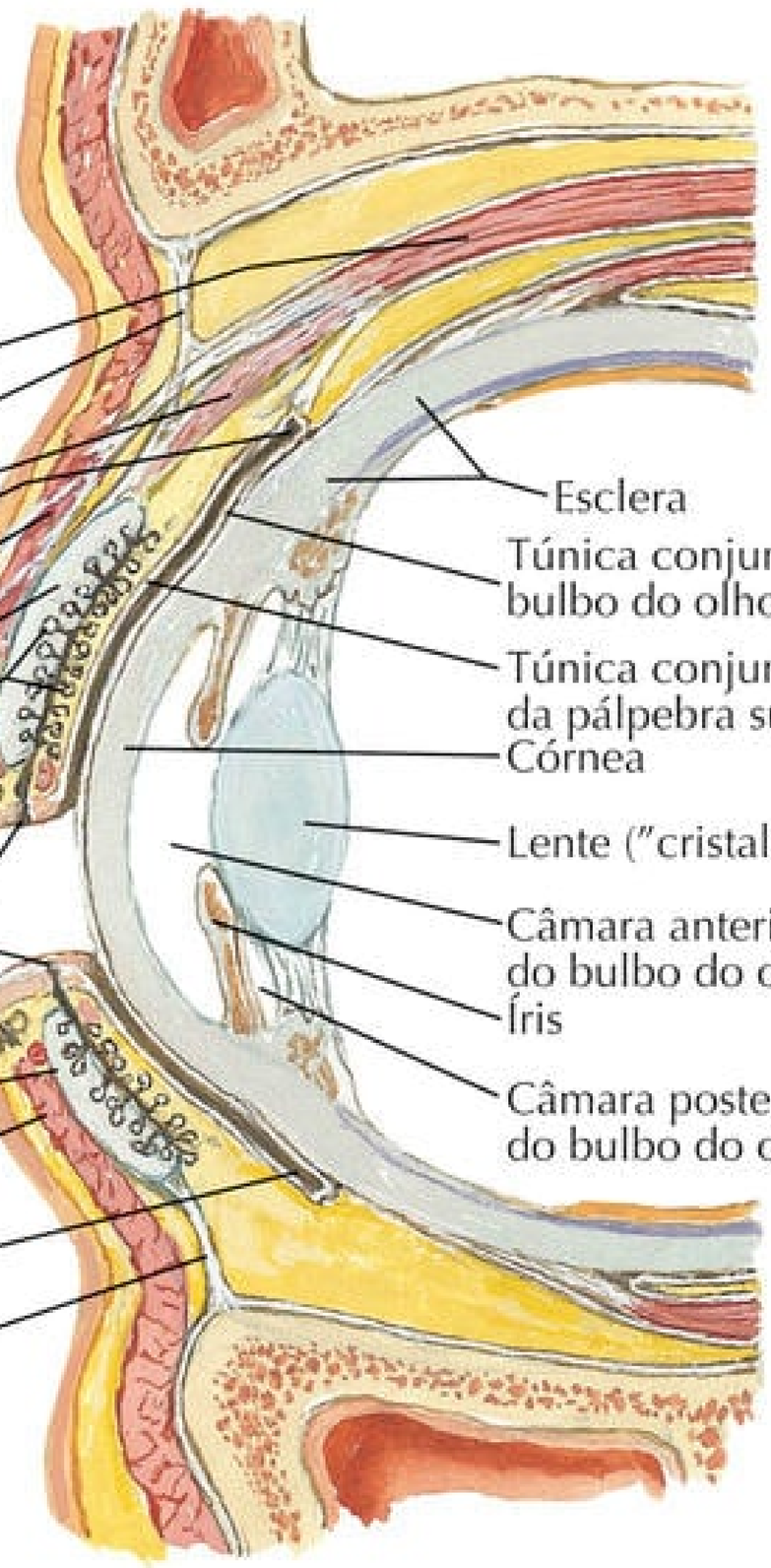
Túnica conjuntiva da pálpebra inferior: glândulas tarsais vistas por transparência

Papila e ponto lacrimais superiores

Prega semilunar da conjuntiva

Carúncula lacrimal no lago lacrimal

Papila e ponto lacrimais inferiores



Músculo levantador da pálpebra superior

Septo orbital

Músculo (liso) tarsal superior (de Müller)

Fórnice superior da conjuntiva

Músculo orbicular do olho (parte palpebral)

Tarso superior

Glândulas tarsais

Glândulas sebáceas

Cílios

Aberturas das glândulas tarsais

Tarso inferior

Músculo orbicular do olho (parte palpebral)

Fórnice inferior da conjuntiva

Septo orbital

Esclera

Túnica conjuntiva do bulbo do olho

Túnica conjuntiva da pálpebra superior

Córnea

Lente ("cristalino")

Câmara anterior do bulbo do olho

Íris

Câmara posterior do bulbo do olho

F. Netter M.D.

Osso frontal

Inserção do músculo levantador da pálpebra superior

Septo orbital

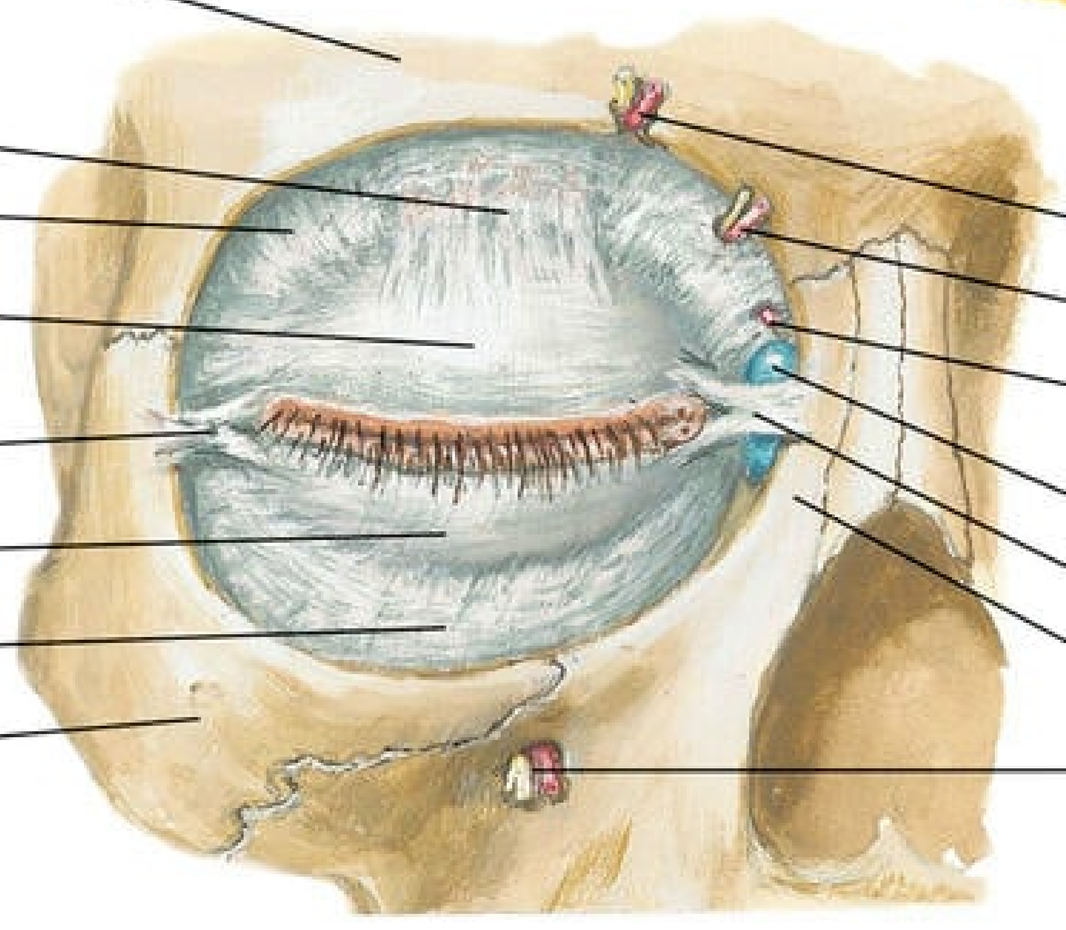
Tarso superior

Ligamento palpebras lateral e rafe

Tarso inferior

Septo orbital

Osso zigomático



Artéria e nervo supraorbitais

Artéria e nervo supratrocleares

Artéria dorsal do nariz e nervo infratroclear

Saco lacrimal

Ligamento palpebral medial

Maxila (processo frontal)

Artéria e nervo infraorbitais

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535212488
Elsevier Editora

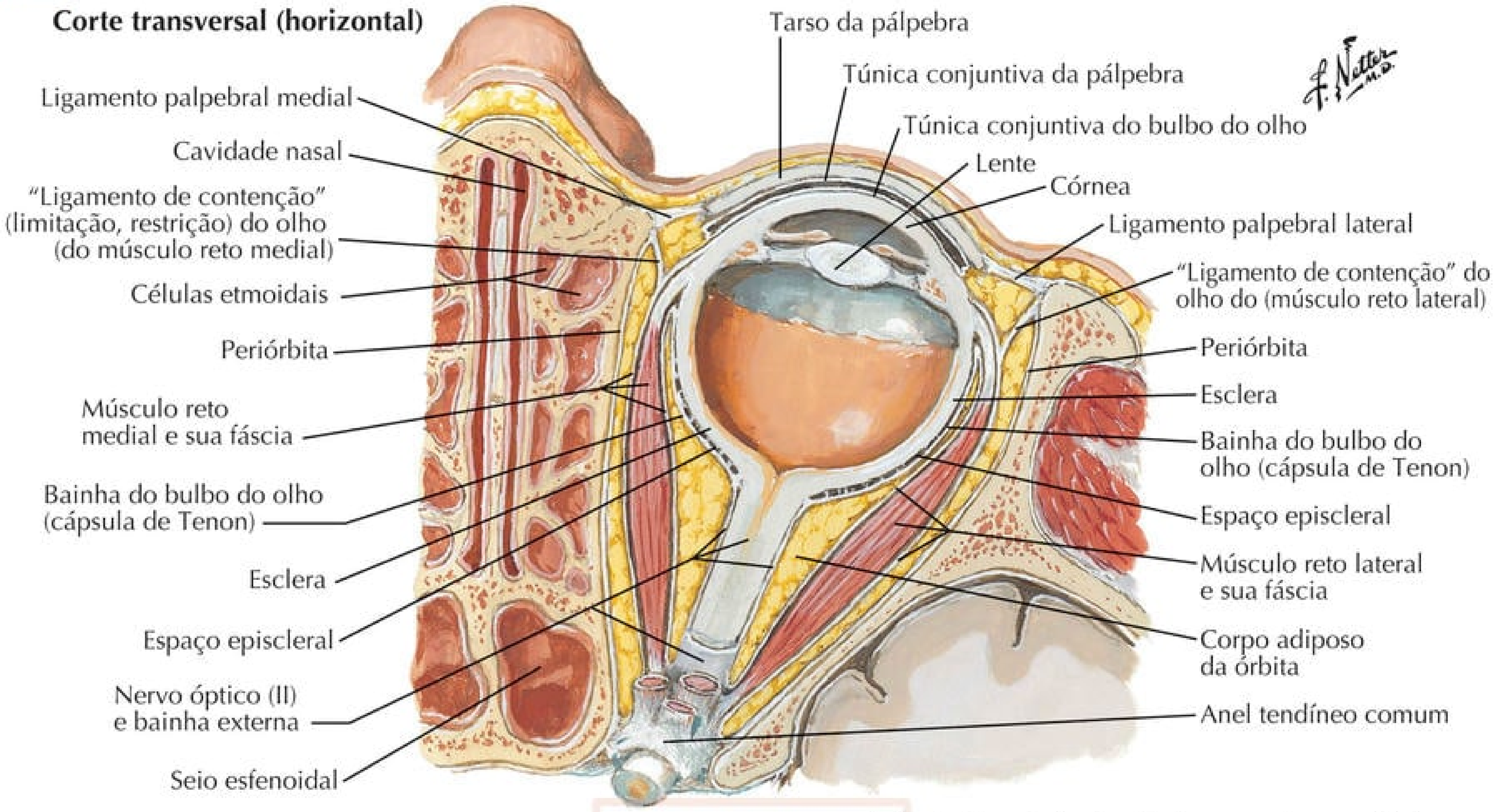
Papila e ponto lacrimais superiores
Parte orbital da glândula lacrimal
Canalículos lacrimais
Parte palpebral da glândula lacrimal
Saco lacrimal
Dúctulos excretores da glândula lacrimal
Ducto lacrimonasal
Prega semilunar da conjuntiva
Abertura do ducto lacrimonasal
Carúncula lacrimal
Papila e ponto lacrimais inferiores

F. Netter M.D.

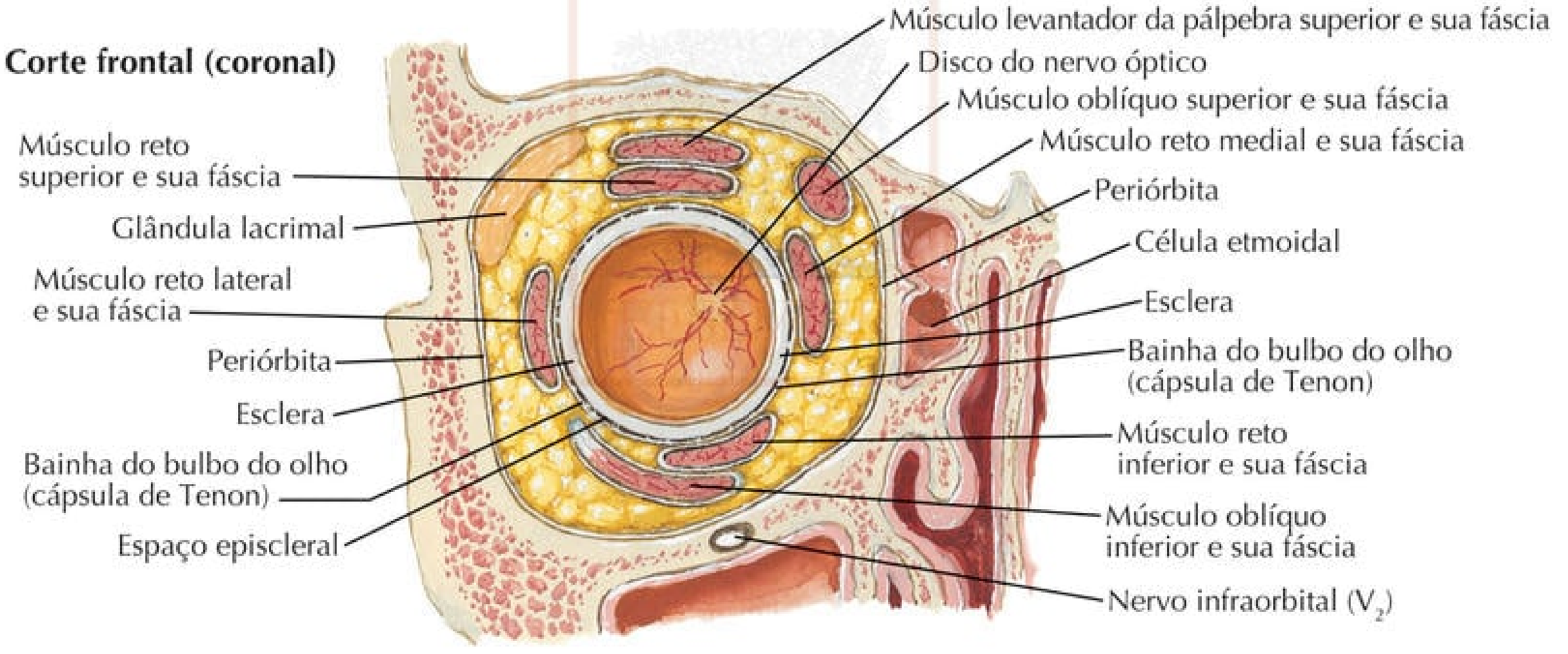
Osso frontal (*cortado*)
Papila e ponto lacrimais superiores
Parte orbital da glândula lacrimal
Canalículos lacrimais
Parte palpebral da glândula lacrimal
Saco lacrimal
Dúctulos excretores da glândula lacrimal
Ducto lacrimonasal
Concha nasal média
Prega semilunar da conjuntiva e lago lacrimal
Cavidade nasal
Carúncula lacrimal
Concha nasal inferior (*cortada*)
Papila e ponto lacrimais inferiores
Meato nasal inferior
Abertura do ducto lacrimonasal e local da prega lacrimal (valva de Hasner)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

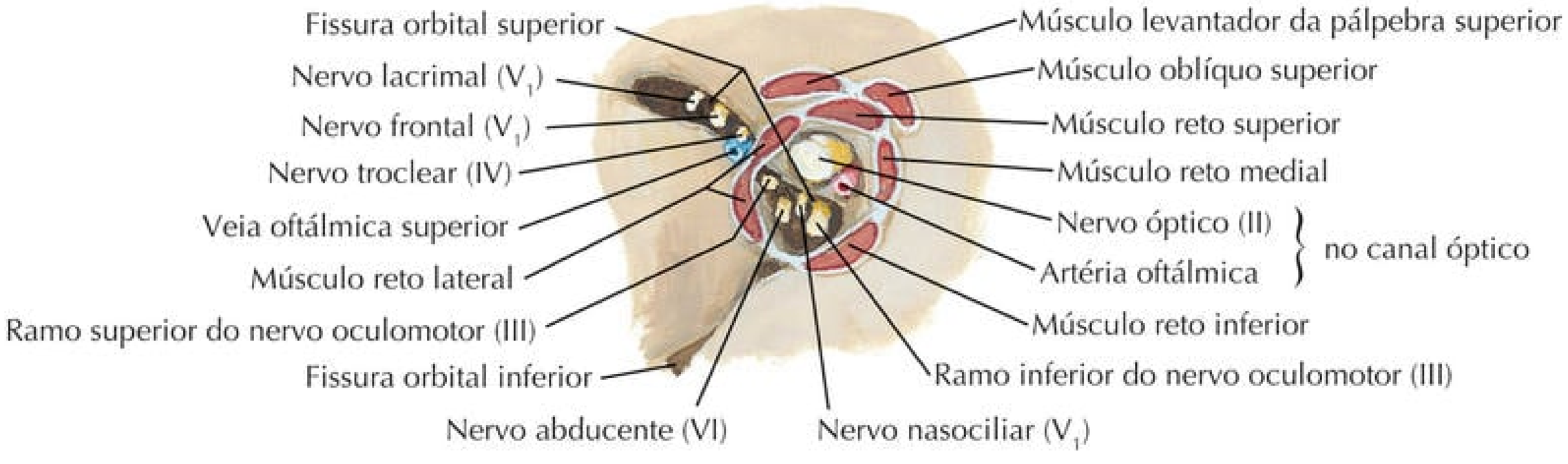
Corte transversal (horizontal)



Corte frontal (coronal)

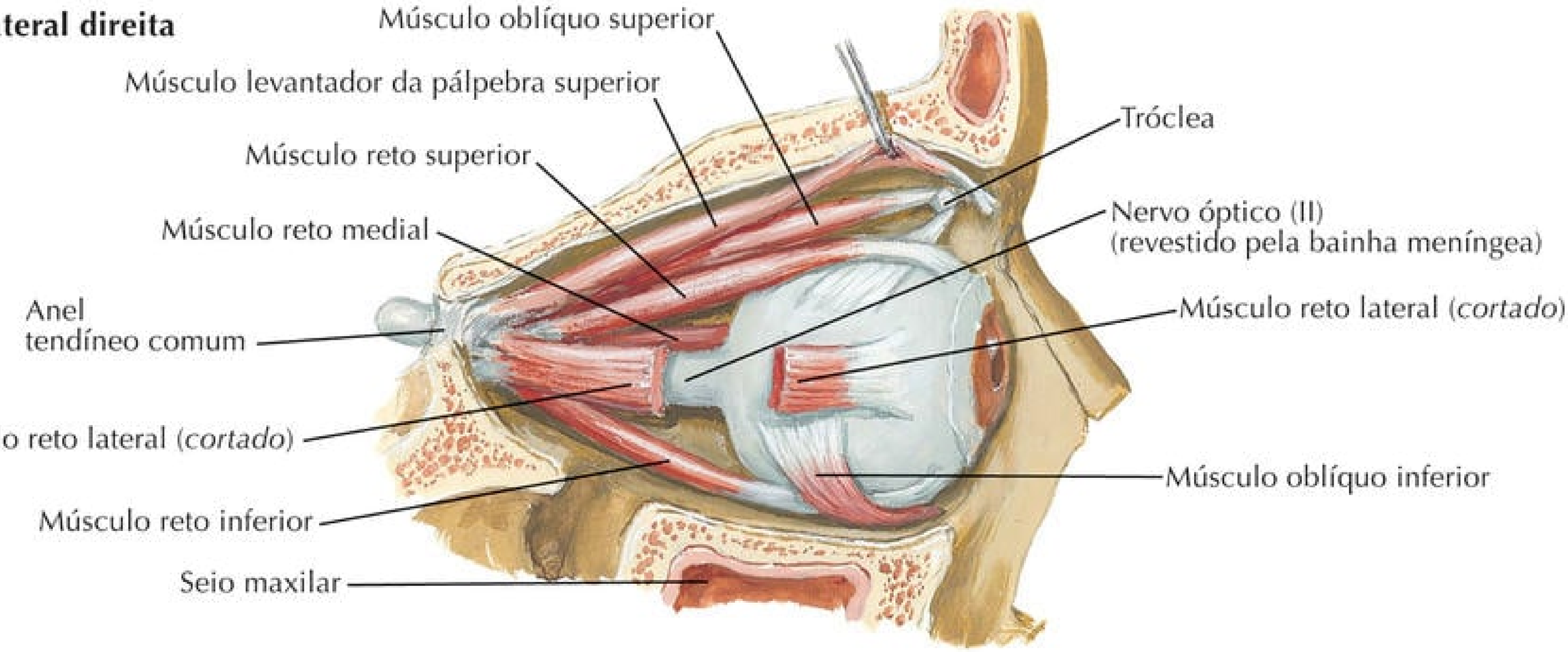


Inserções musculares, nervos e vasos entrando na órbita

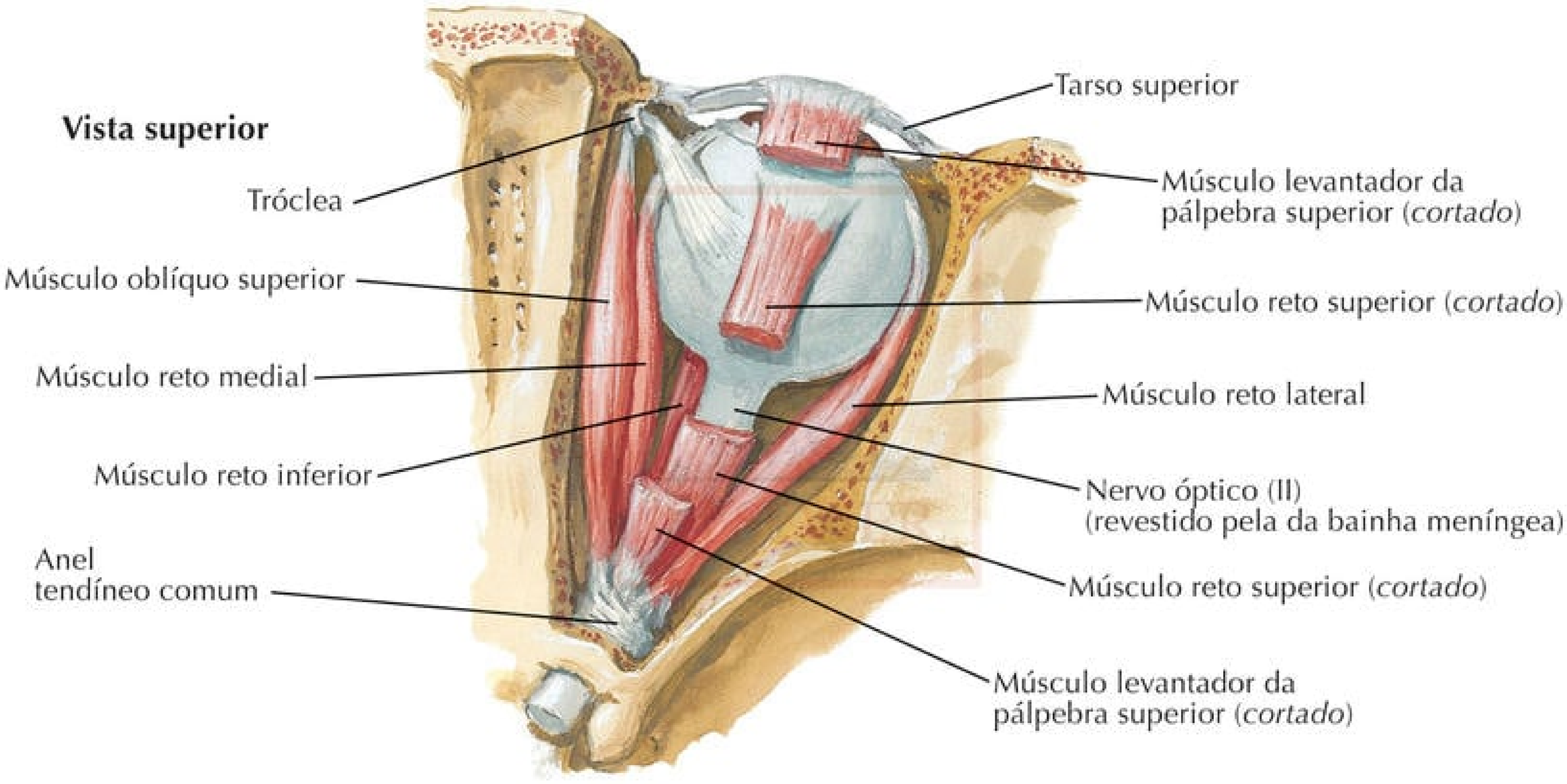


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

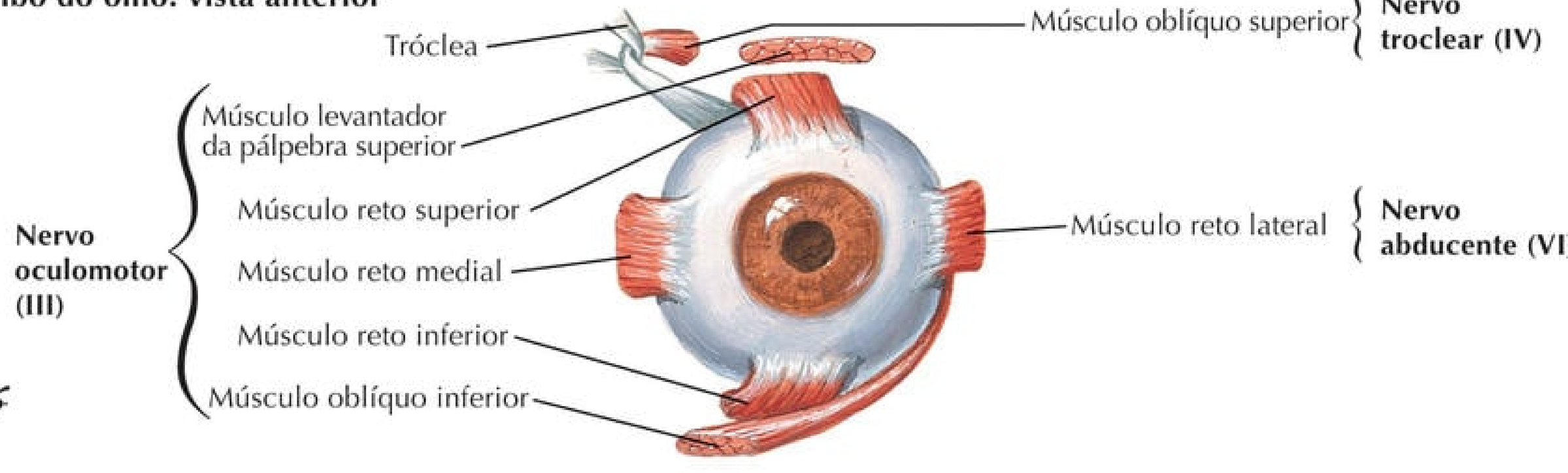
Vista lateral direita



Vista superior

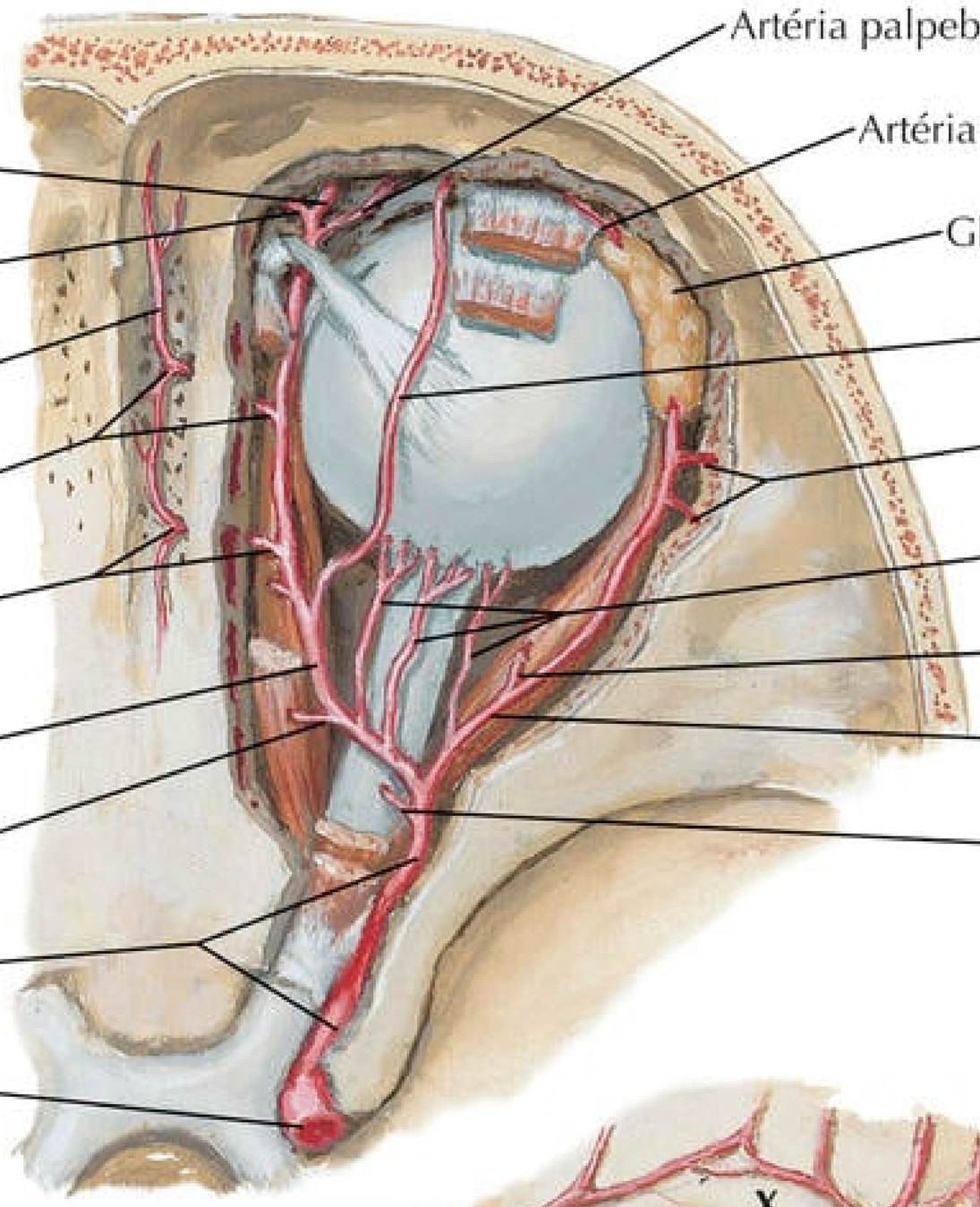


Inervação dos músculos extrínsecos do bulbo do olho: vista anterior



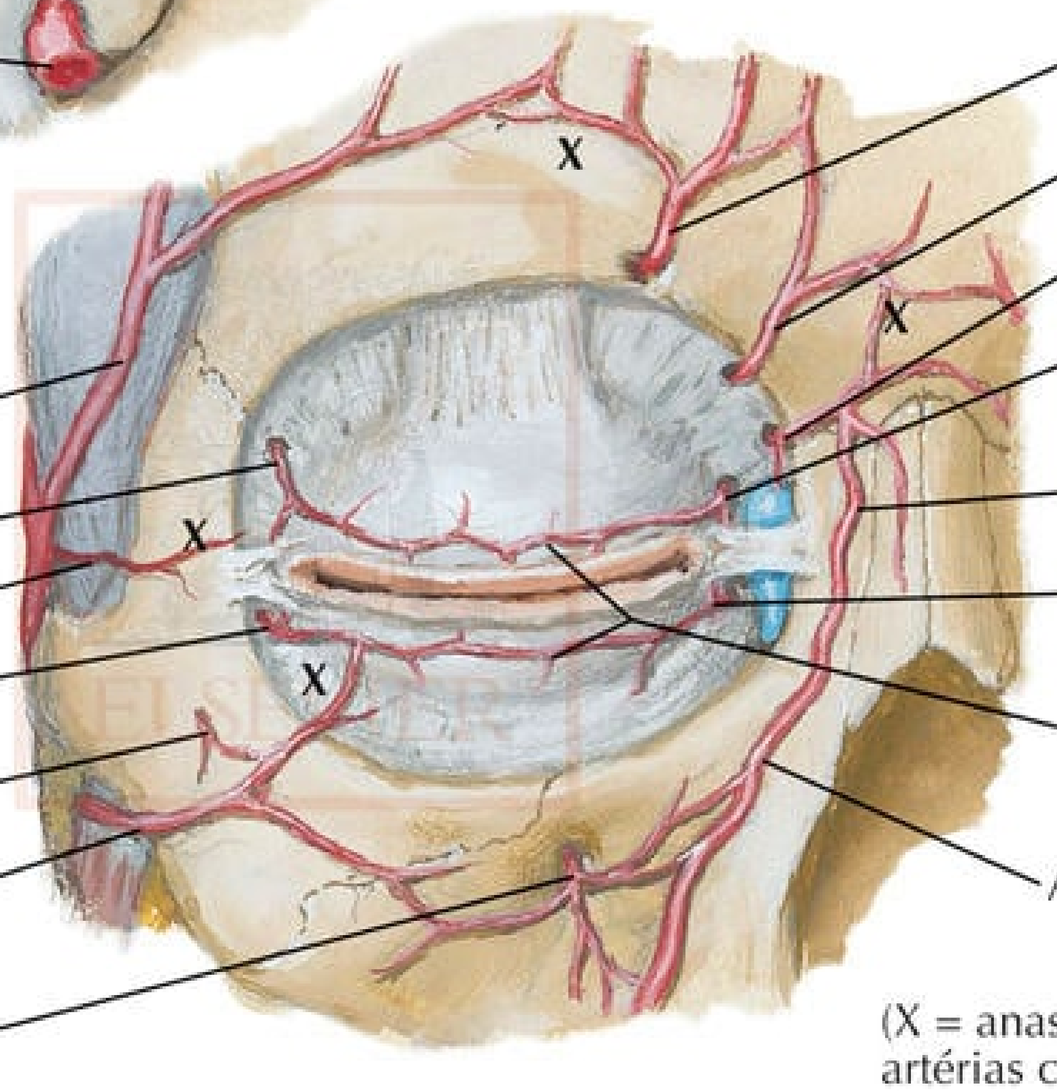
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista superior



Artéria supratroclear
Artéria dorsal do nariz
Ramo meníngeo anterior
Artéria etmoidal anterior
Artéria etmoidal posterior
Continuação da artéria oftálmica
Ramo muscular
Artéria oftálmica
Artéria carótida interna
Artéria palpebral medial
Artéria palpebral lateral
Glândula lacrimal
Artéria supraorbital
Ramos zigomáticos
Artérias ciliares posteriores
Ramo muscular
Artéria lacrimal
Artéria central da retina (parte extra-ocular)

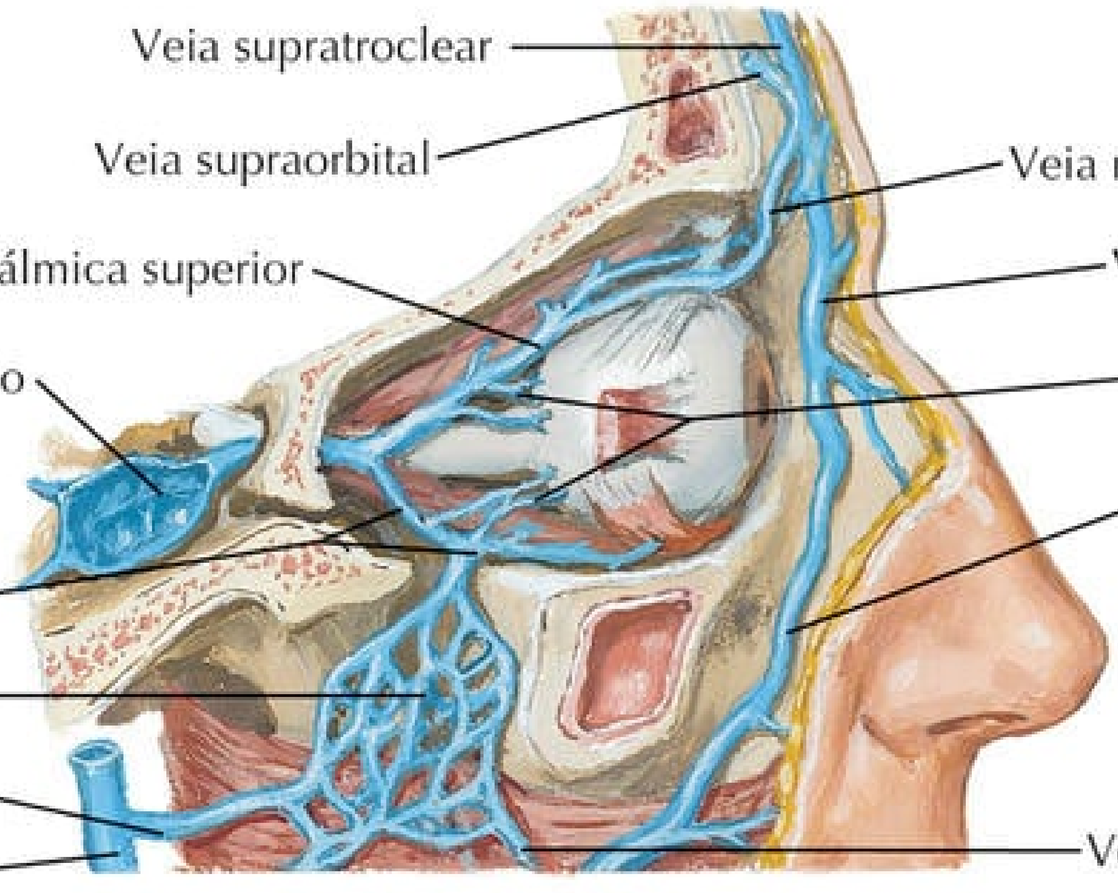
Vista anterior



Ramo frontal da artéria temporal superficial
Artéria palpebral lateral superior
Artéria zigomático-orbital
Artéria palpebral lateral inferior
Ramo zigomaticofacial
Artéria facial transversa
Artéria infraorbital
Artéria supraorbital
Artéria supratroclear
Artéria dorsal do nariz
Artéria palpebral medial superior
Artéria angular
Artéria palpebral medial inferior
Arcos palpebrais superior e inferior
Artéria facial

(X = anastomose dos ramos das artérias carótidas externa e interna)

Vista lateral

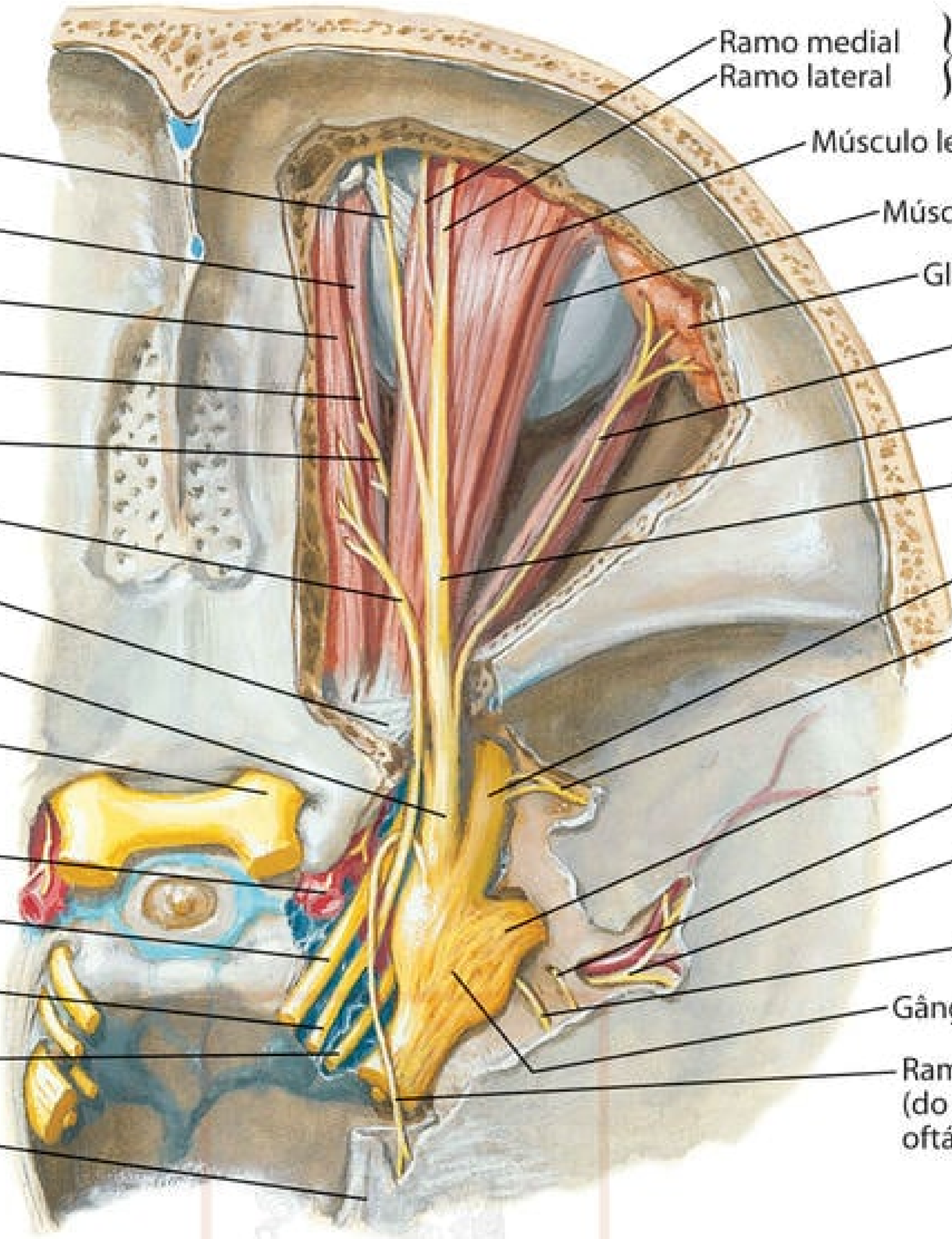


Veia supratroclear
Veia supraorbital
Veia oftálmica superior
Seio cavernoso
Veia oftálmica inferior
Plexo pterigóideo
Veia maxilar
Veia retromandibular
Veia nasofrontal
Veia angular
Veias vorticosas
Veia facial
Veia facial profunda

F. Netter M.D.

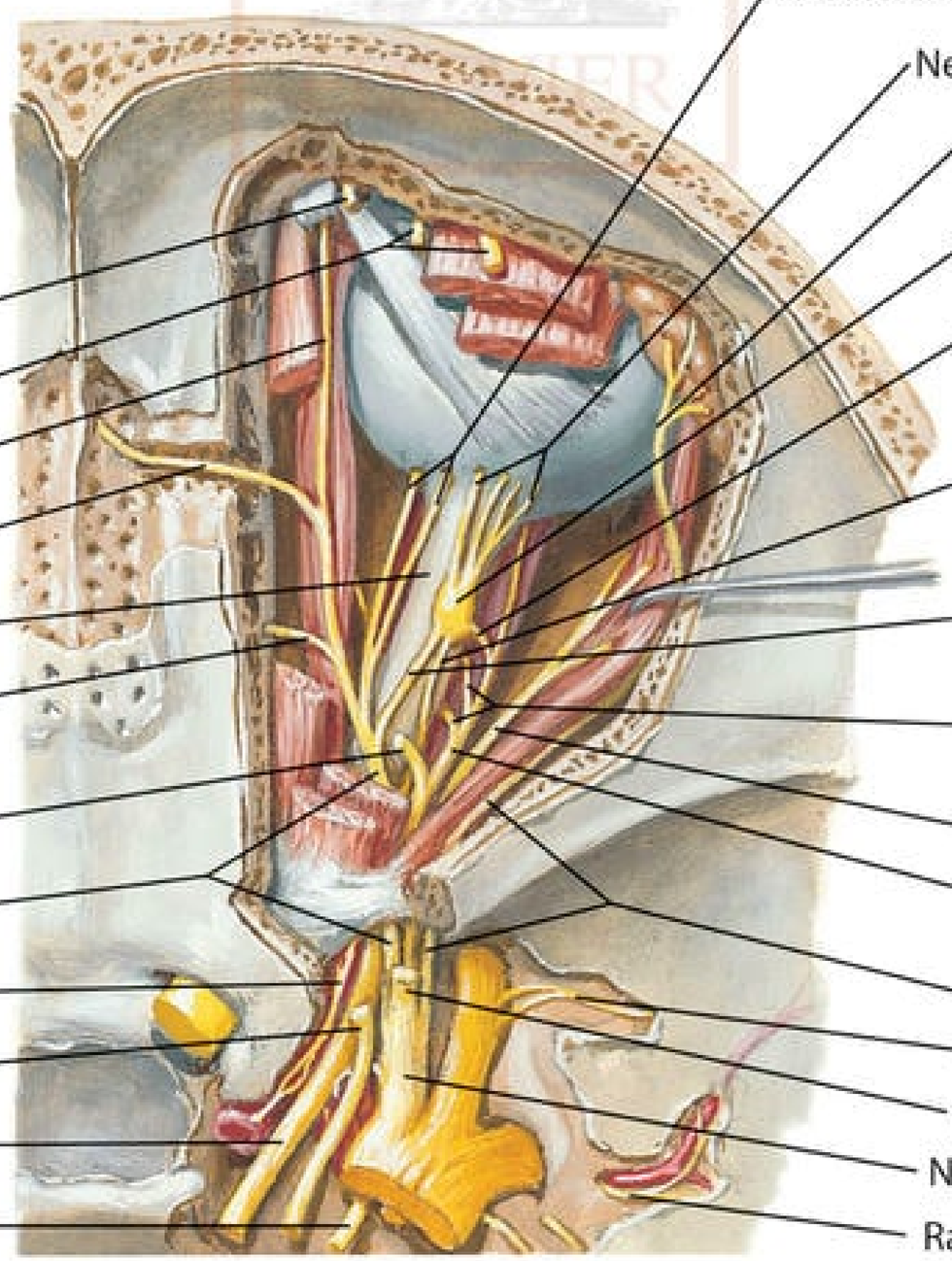
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Nutter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista superior



Ramo medial
Ramo lateral
Nervo supraorbital
Nervo supratroclear
Músculo levantador da pálpebra superior
Músculo reto medial
Músculo reto superior
Músculo oblíquo superior
Glândula lacrimal
Nervo infratroclear
Nervo lacrimal
Nervo nasociliar
Músculo reto lateral
Nervo troclear (IV)
Nervo frontal
Anel tendíneo comum
Nervo maxilar (V_2)
Nervo oftálmico (V_1)
Ramo meníngeo do nervo maxilar
Nervo óptico (II)
Nervo mandibular (V_3)
Artéria carótida interna e plexo nervoso
Nervo petroso menor
Nervo oculomotor (III)
Ramo meníngeo do nervo mandibular
Nervo troclear (IV)
Nervo petroso maior
Nervo abducente (VI)
Gânglio trigeminal
Tentório do cerebelo
Ramo recorrente meníngeo (do tentório) do nervo oftálmico

Vista superior:
músculos levantador da pálpebra superior, reto superior e oblíquo superior parcialmente cortados

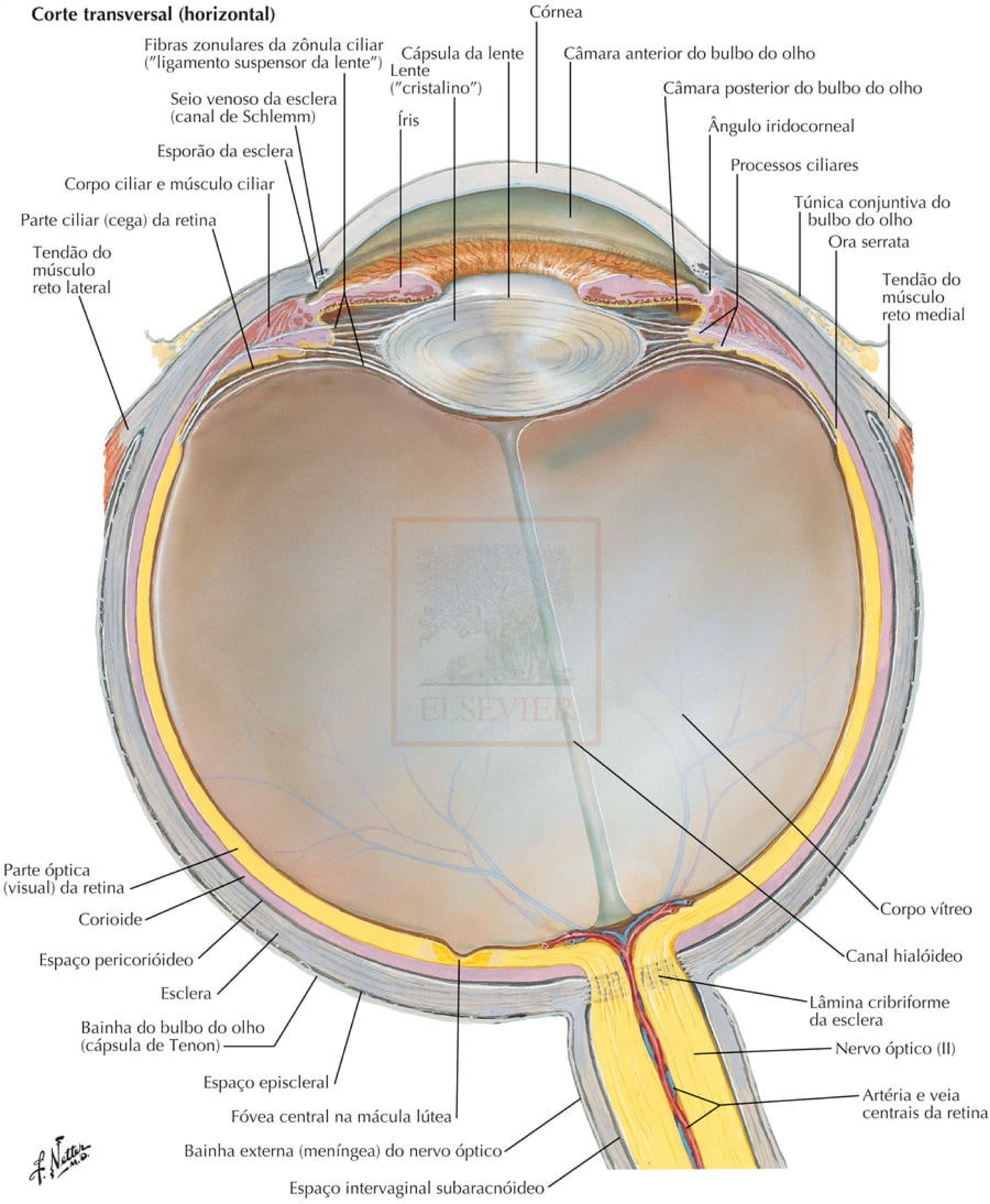


Nervos ciliares longos
Nervos ciliares curtos
Nervo lacrimal
Gânglio ciliar
Raiz parassimpática (raiz oculomotora) do gânglio ciliar (do ramo inferior do nervo oculomotor)
Raiz simpática do gânglio ciliar (do plexo carótico interno)
Raiz sensitiva (raiz nasociliar) do gânglio ciliar (do nervo nasociliar)
Ramos para os músculos retos medial e inferior
Nervo abducente (VI)
Ramo inferior do nervo oculomotor (III)
Nervo lacrimal
Ramo meníngeo (V_2)
Nervo frontal (*cortado*)
Nervo oftálmico (V_1)
Ramo meníngeo (V_3)
Nervo supratroclear (*cortado*)
Ramos do nervo supraorbital (*cortados*)
Nervo infratroclear
Nervo etmoidal anterior
Nervo óptico (II)
Nervo etmoidal posterior
Ramo superior do nervo oculomotor (III) (*cortado*)
Nervo nasociliar
Plexo carótico interno
Nervo troclear (IV) (*cortado*)
Nervo oculomotor (III)
Nervo abducente (VI)

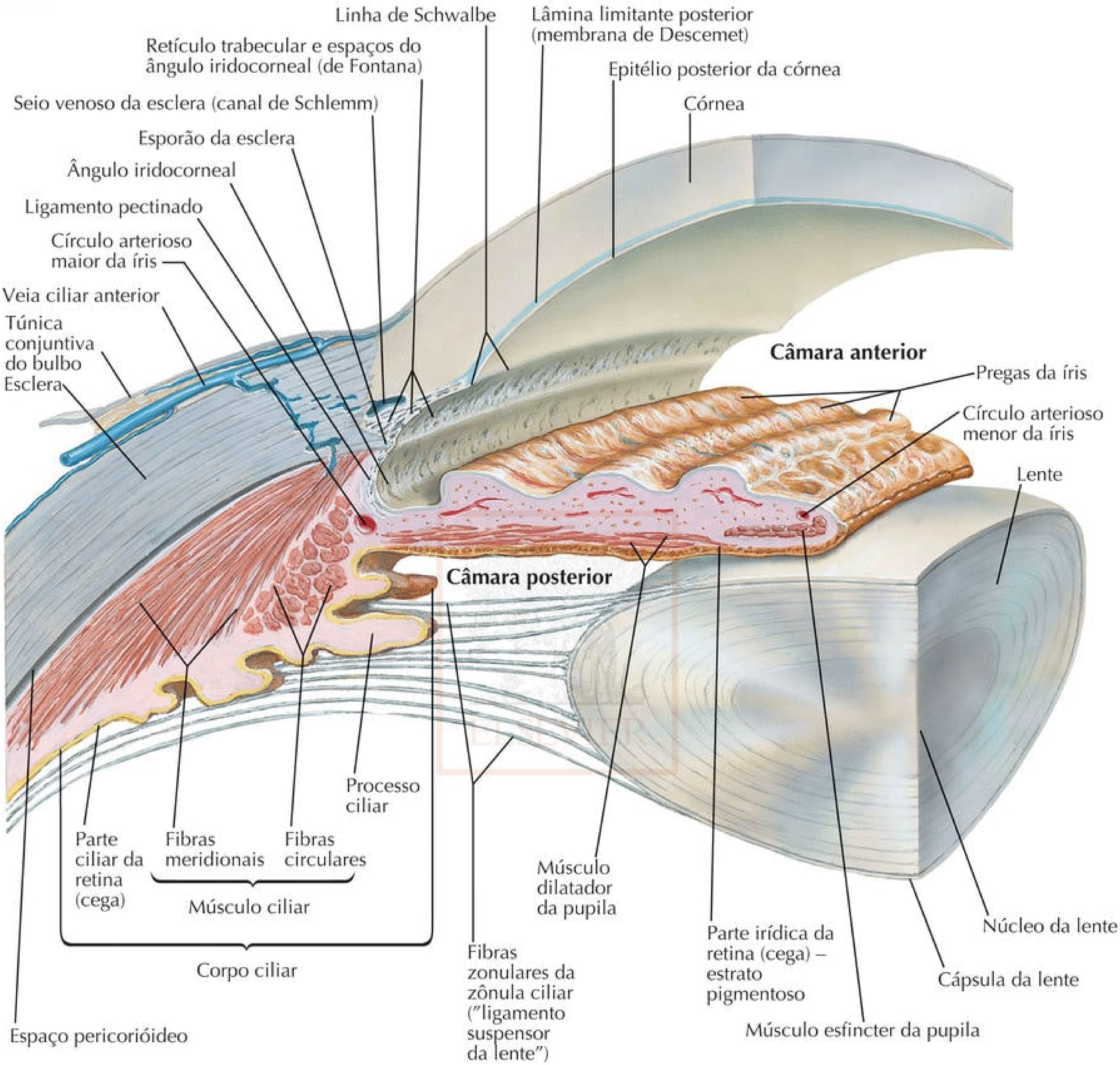
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Corte transversal (horizontal)



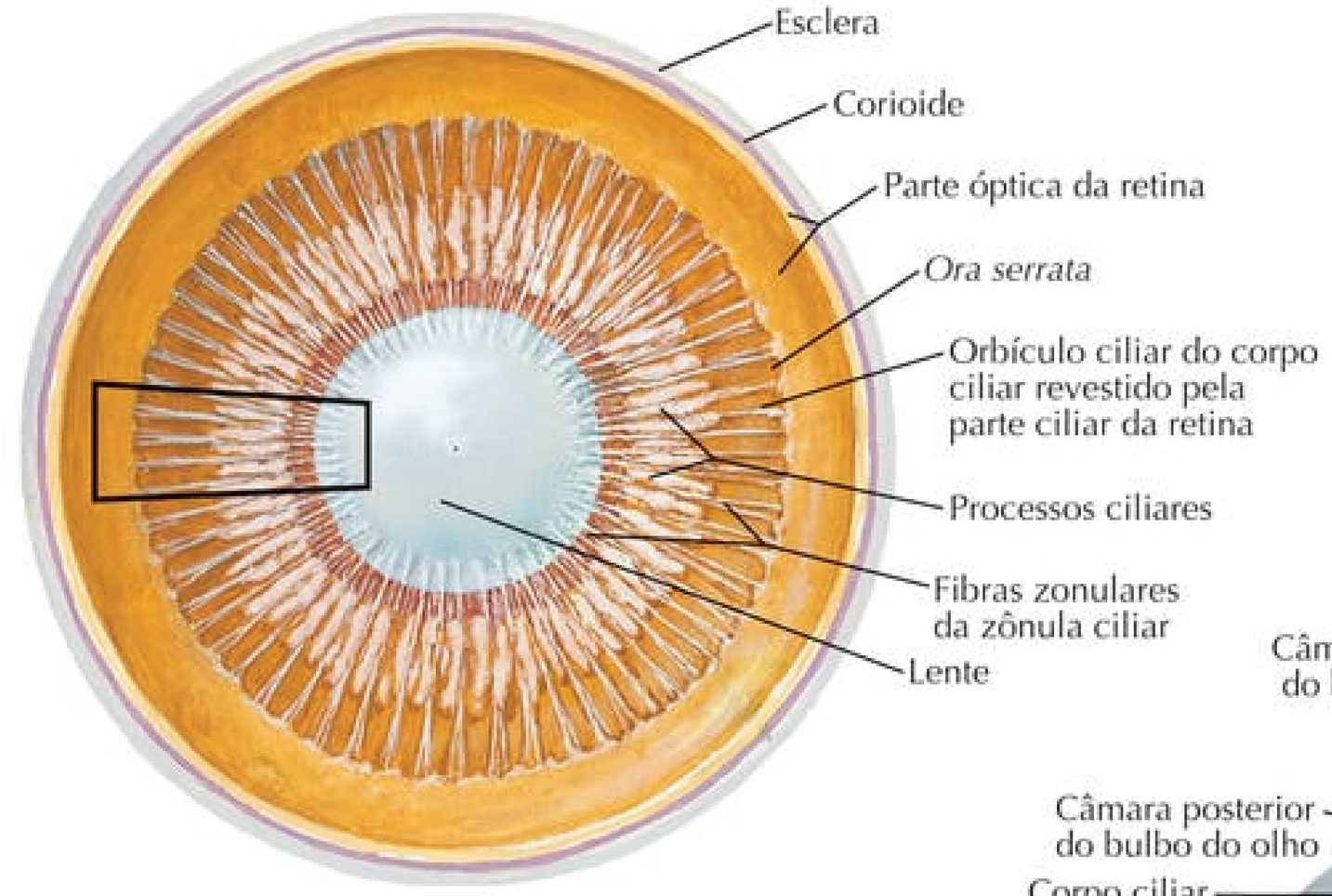
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



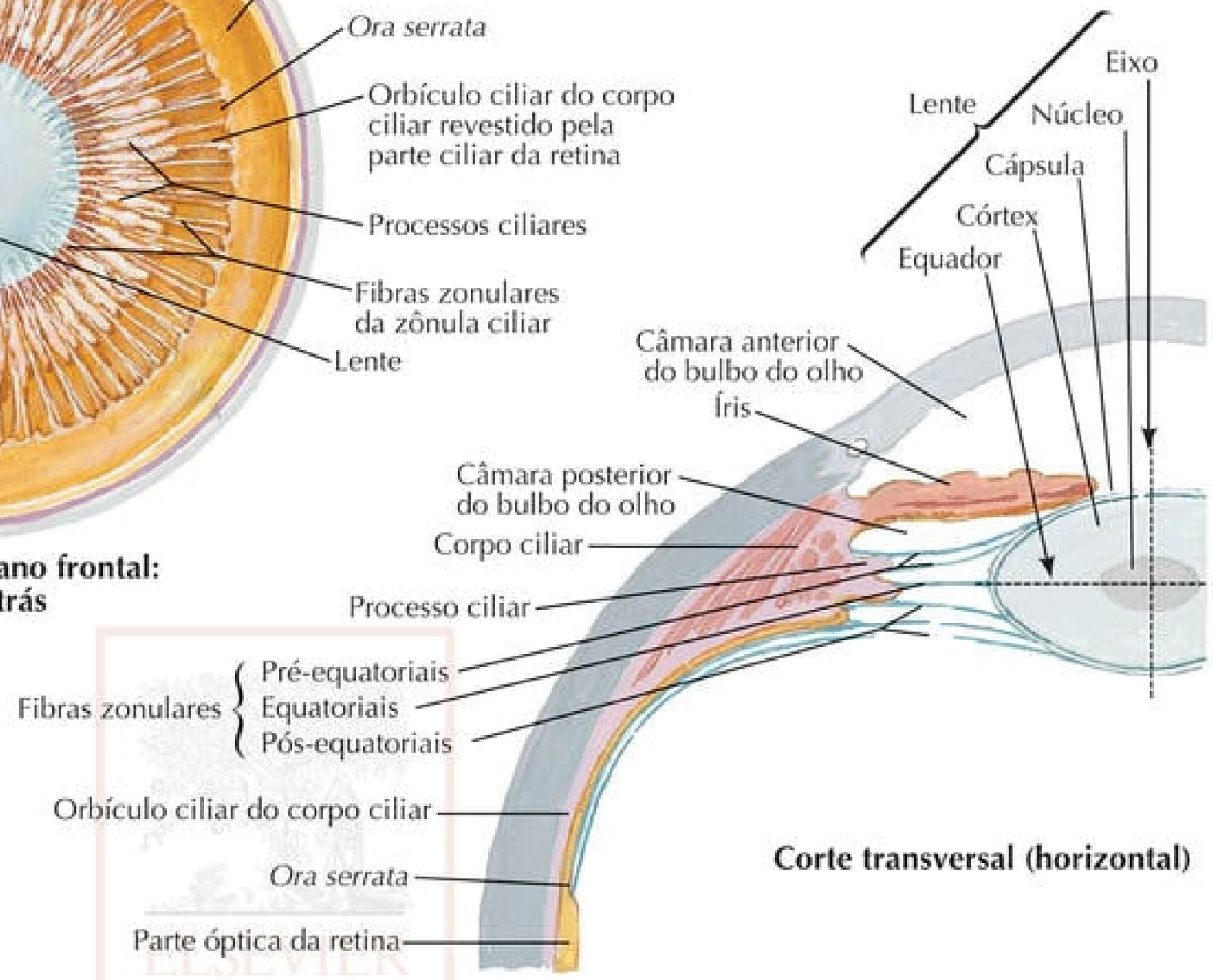
Nota: Para maior clareza, apenas um plano único de fibras zonulares é mostrado; na verdade, as fibras circundam toda a circunferência da lente.

F. Netter M.D.

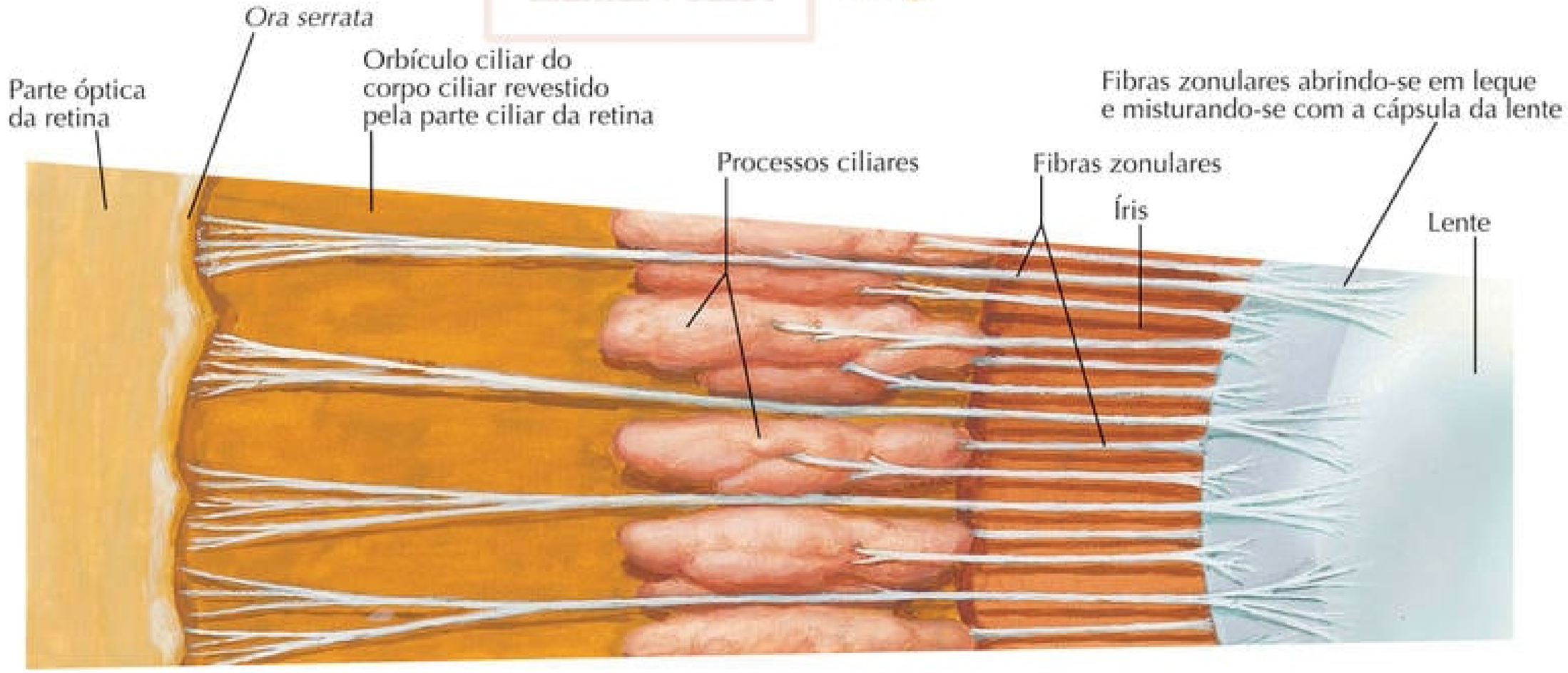
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 7ª Edição
Netter
ISBN: 9788535272468
Elsevier Editora



Bulbo do olho cortado no plano frontal: segmento anterior visto por trás



Corte transversal (horizontal)



Aumento do segmento delineado na ilustração superior (semiesquemático)

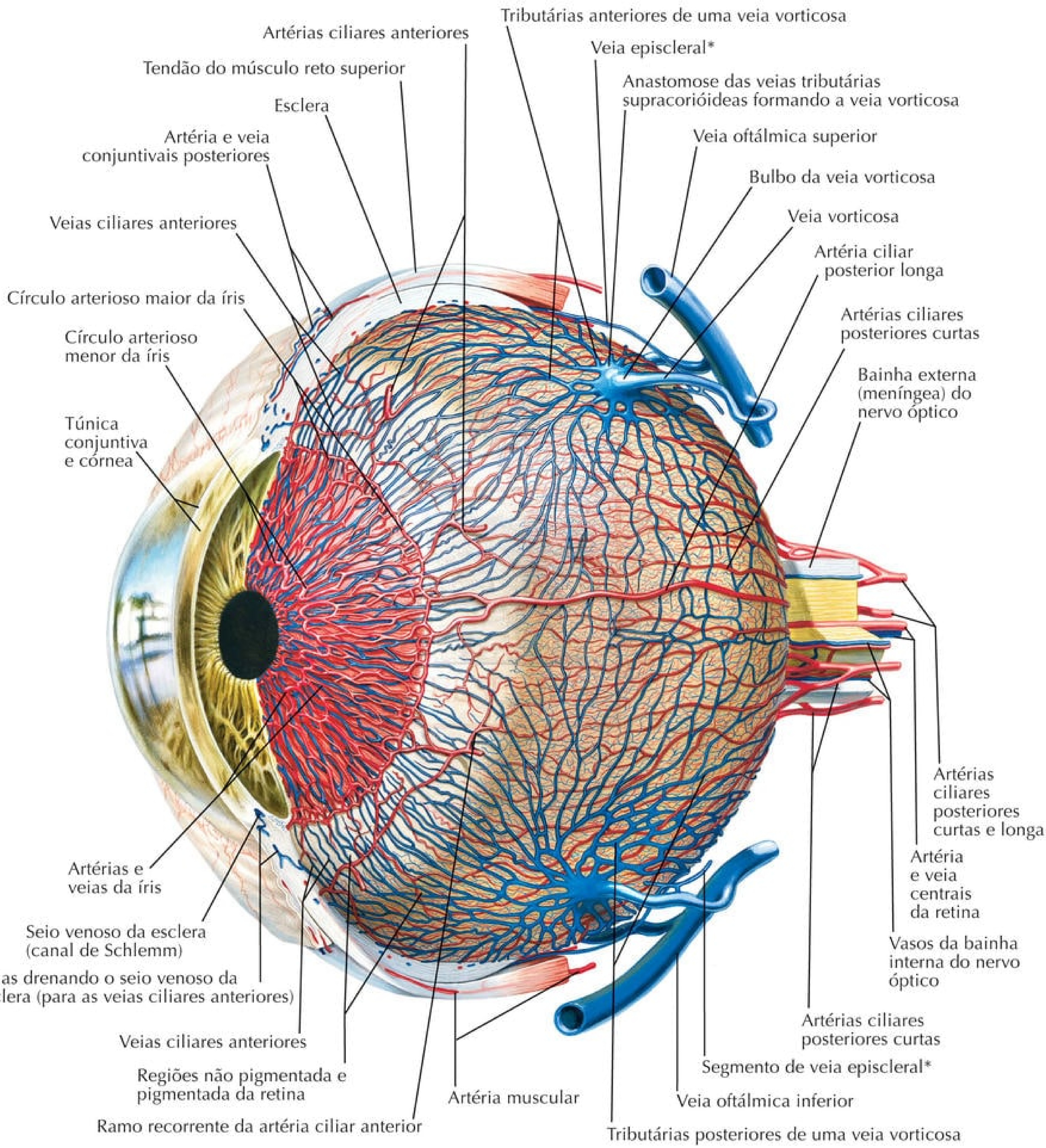
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora

Córnea
Câmara anterior do bulbo do olho
Seio venoso da esclera (canal de Schlemm)
Círculo arterioso menor da íris
Círculo arterioso maior da íris
Vasos sanguíneos do corpo ciliar
Túnica conjuntiva do bulbo do olho e vasos conjuntivais
Artéria e veia ciliares anteriores
Corpo ciliar
Ângulo iridocorneal
Câmara posterior do bulbo do olho
Íris
Lente
Ora serrata
Artéria e veia musculares
Fibras zonulares da zônula ciliar
Retina
Músculo extrínseco do bulbo do olho
Câmara postrema (vítrea) do bulbo do olho
Artéria ciliar posterior longa
Corioide
Esclera
Veia vorticosa
Artéria e veia episclerais
Artéria e veia da retina
Artéria ciliar posterior longa
Artérias ciliares posteriores curtas
Artéria e veia centrais da retina
Nervo óptico (II)
Arteríola e vênula maculares superiores
Arteríola e vênula nasais superiores da retina
Arteríola e vênula temporais superiores da retina
Mácula lútea
Fóvea central
Disco do nervo óptico
Arteríola e vênula temporais inferiores da retina
Arteríola e vênula nasais inferiores da retina
Arteríola e vênula maculares inferiores

Vasos da retina direita: vista oftalmoscópica

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Arranjos vasculares na corioide (túnica vascular) do bulbo do olho

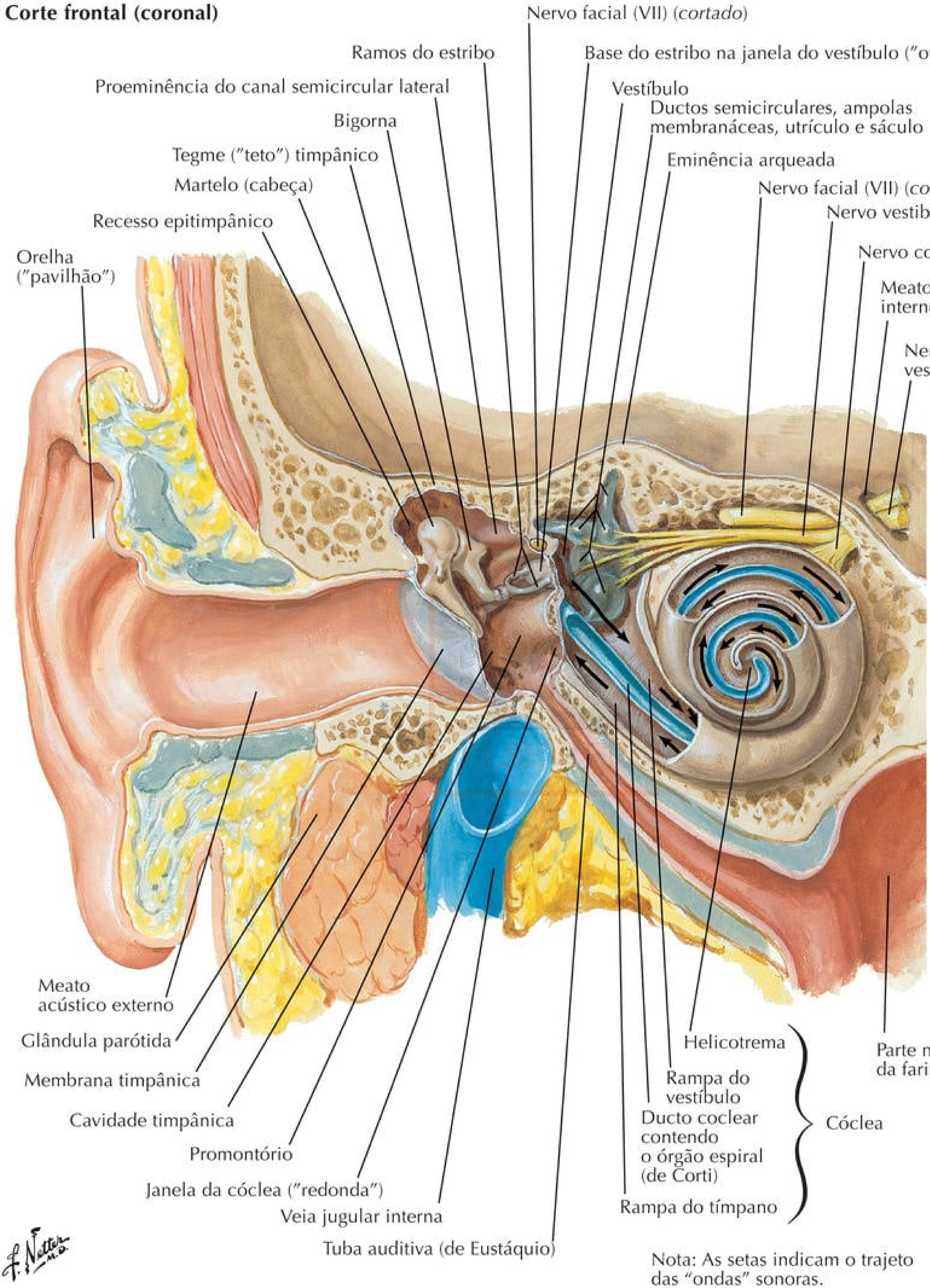


**As veias episclerais são mostradas aqui anastomosando-se com as veias vorticosas, o que elas fazem; entretanto, elas também drenam para as veias ciliares anteriores.*

C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Corte frontal (coronal)



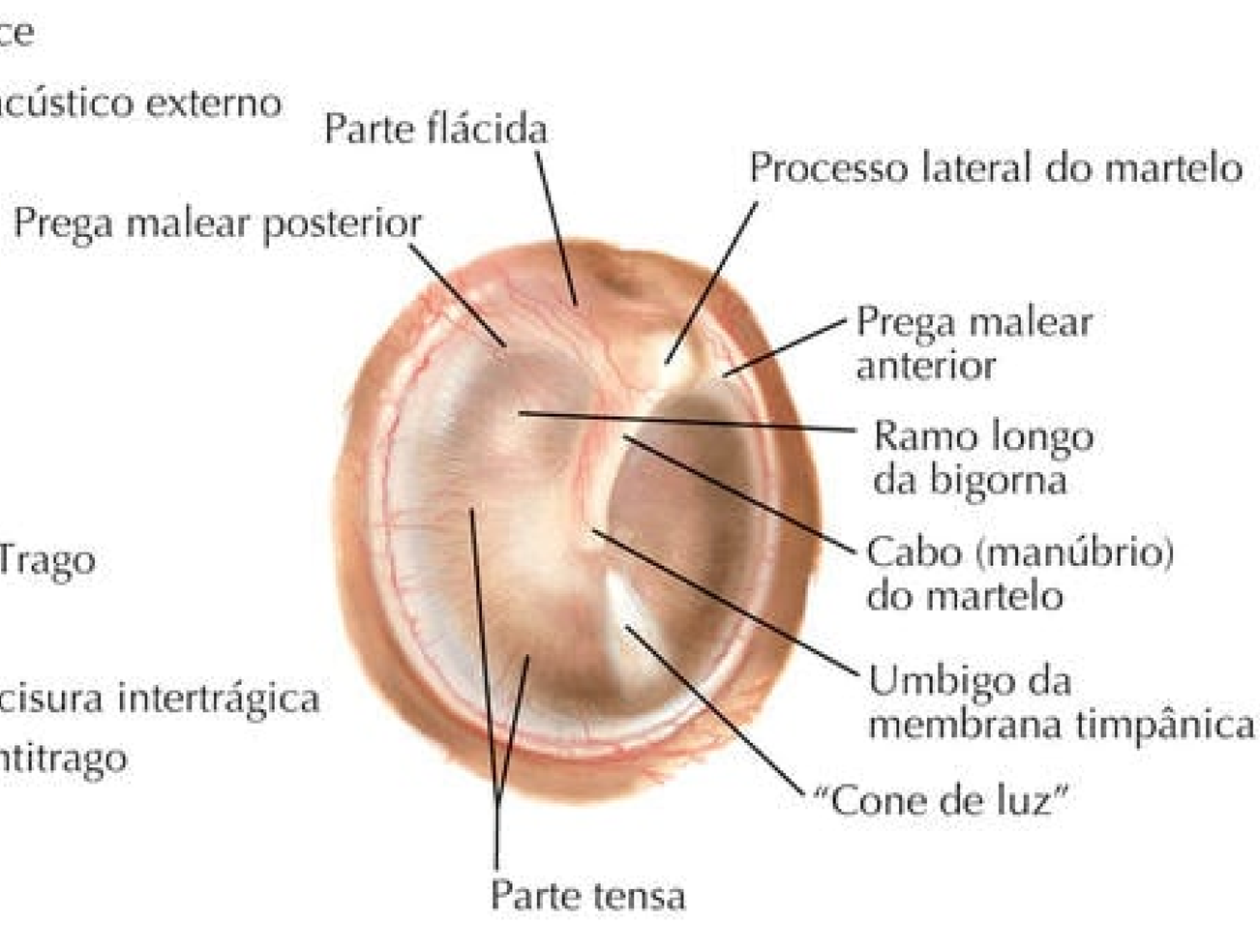
Nota: As setas indicam o trajeto das "ondas" sonoras.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

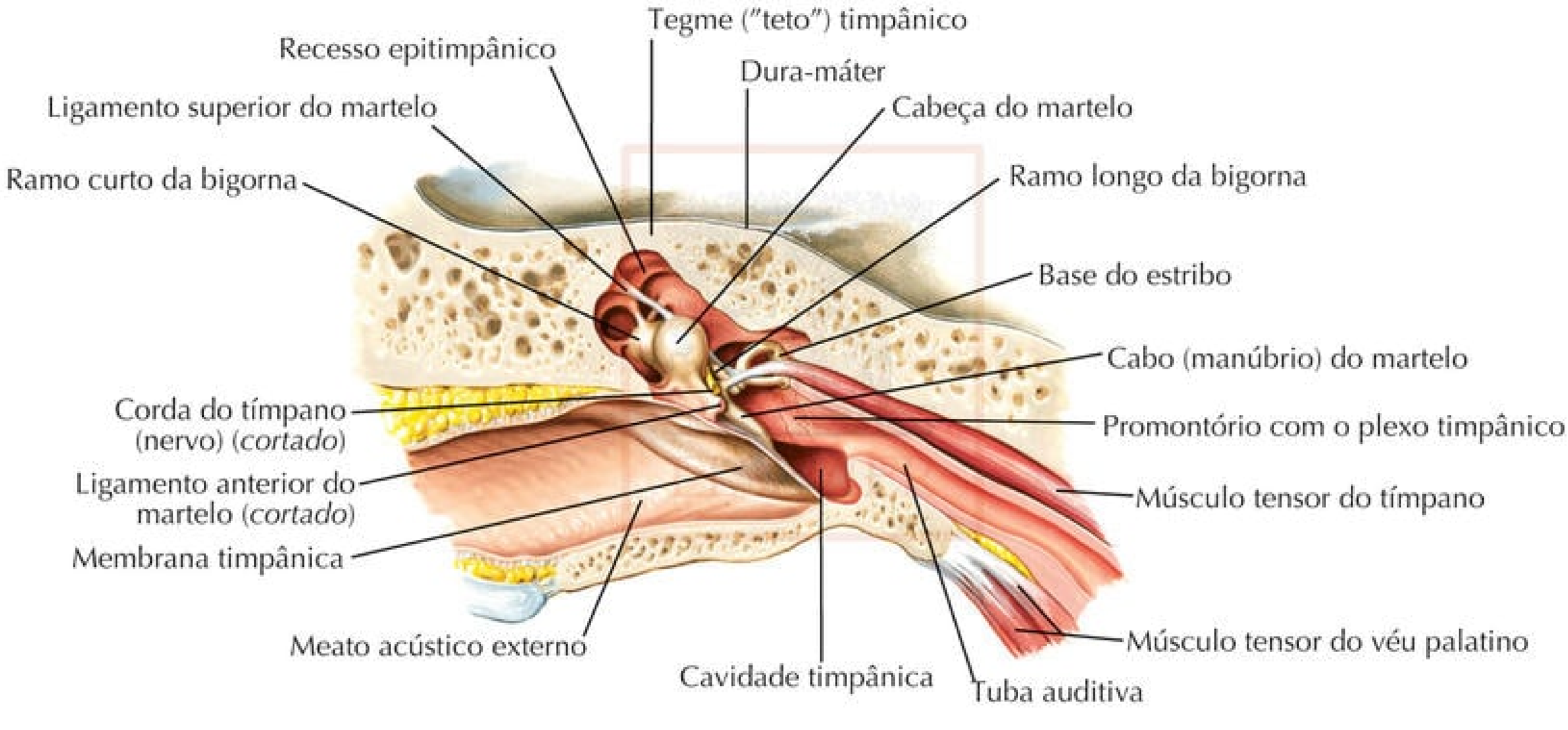
Orelha direita ("pavilhão")



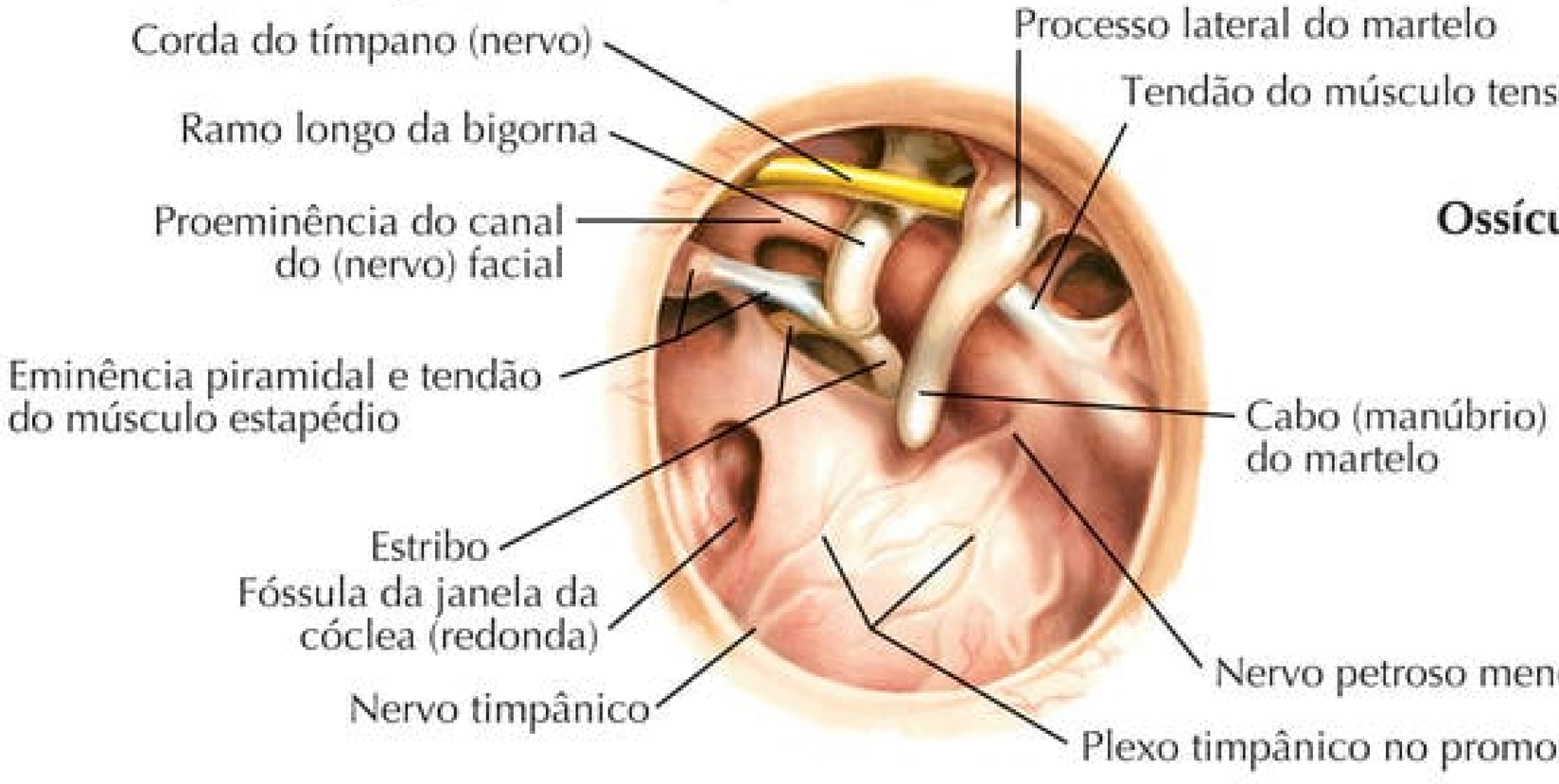
Vista otoscópica da membrana timpânica direita



Corte frontal oblíquo do meato acústico externo e orelha média (cavidade timpânica)



Cavidade timpânica direita após remoção da membrana timpânica (vista lateral)



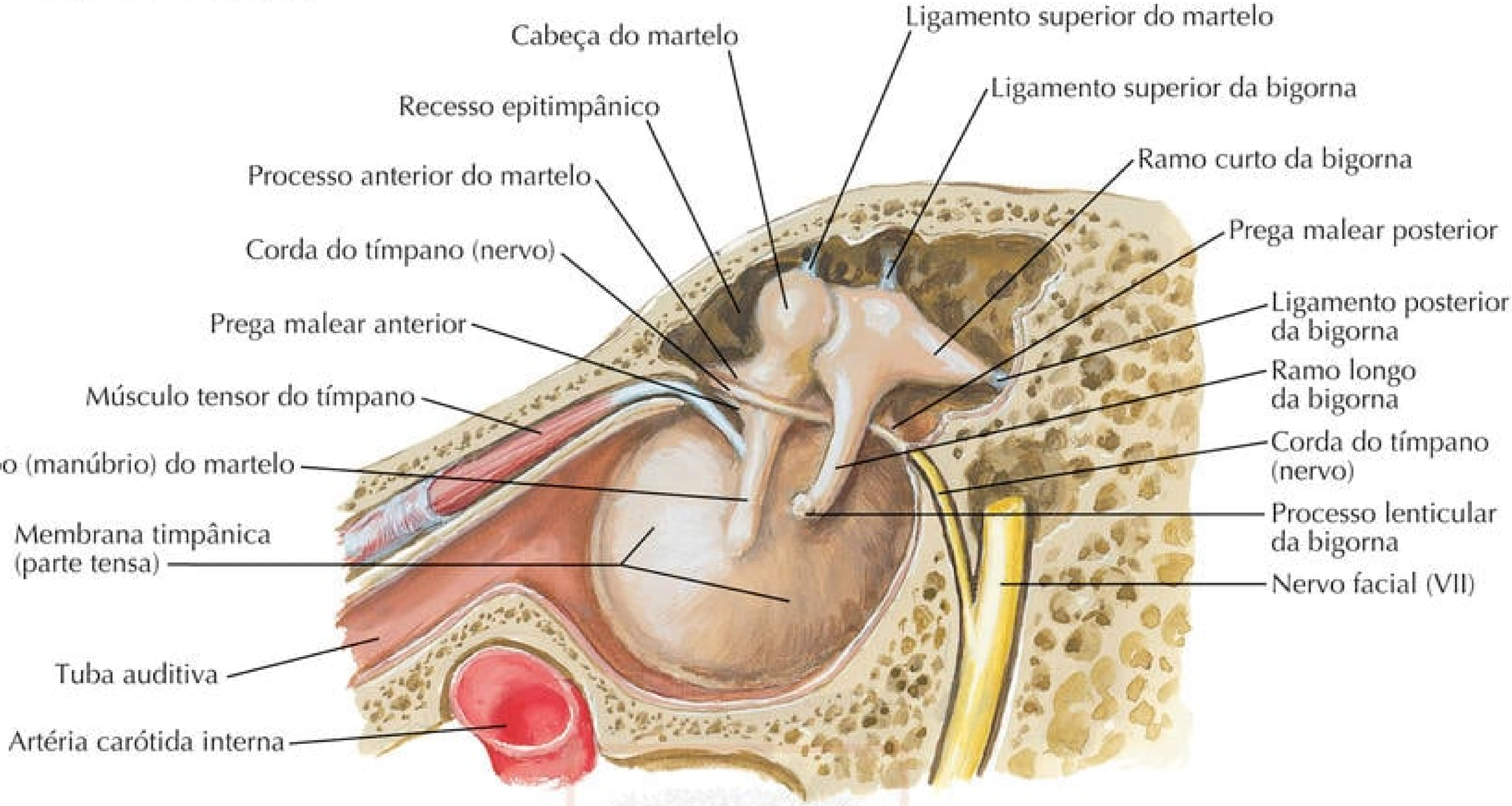
Ossículos da audição articulados: vista medial



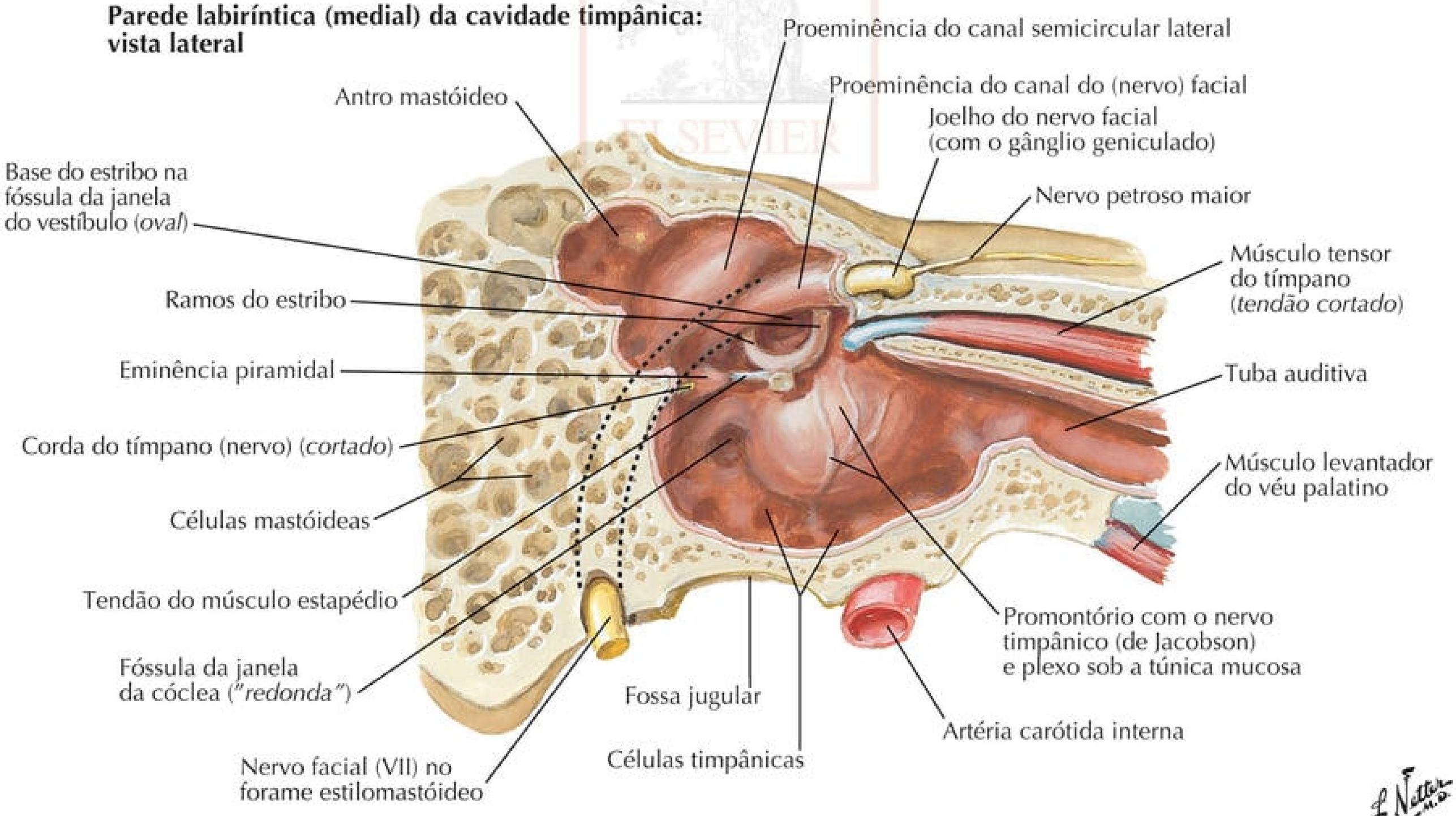
C. Machado M.D.
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Parede membranácea (lateral) da cavidade timpânica: vista medial (interna)

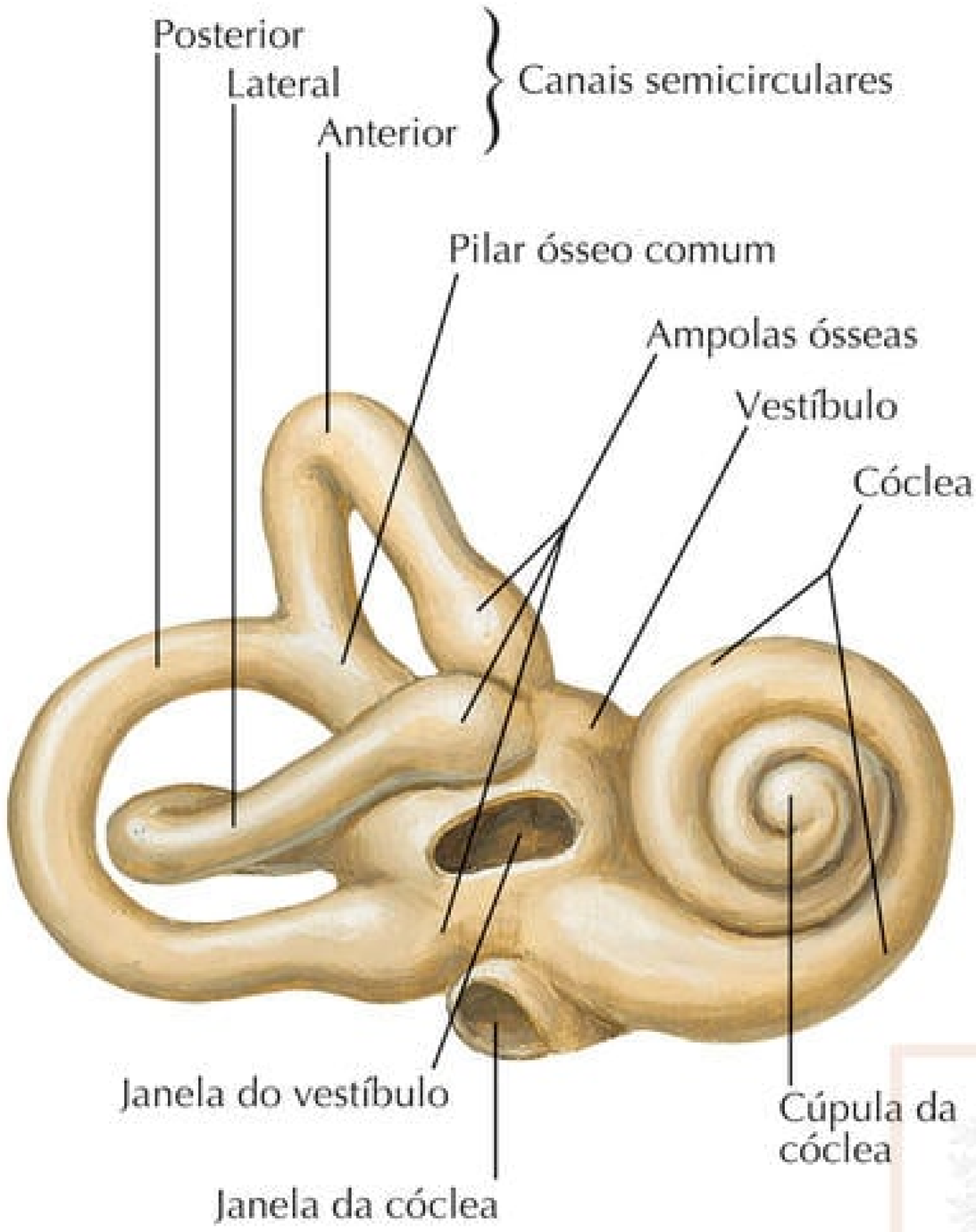


Parede labiríntica (medial) da cavidade timpânica: vista lateral

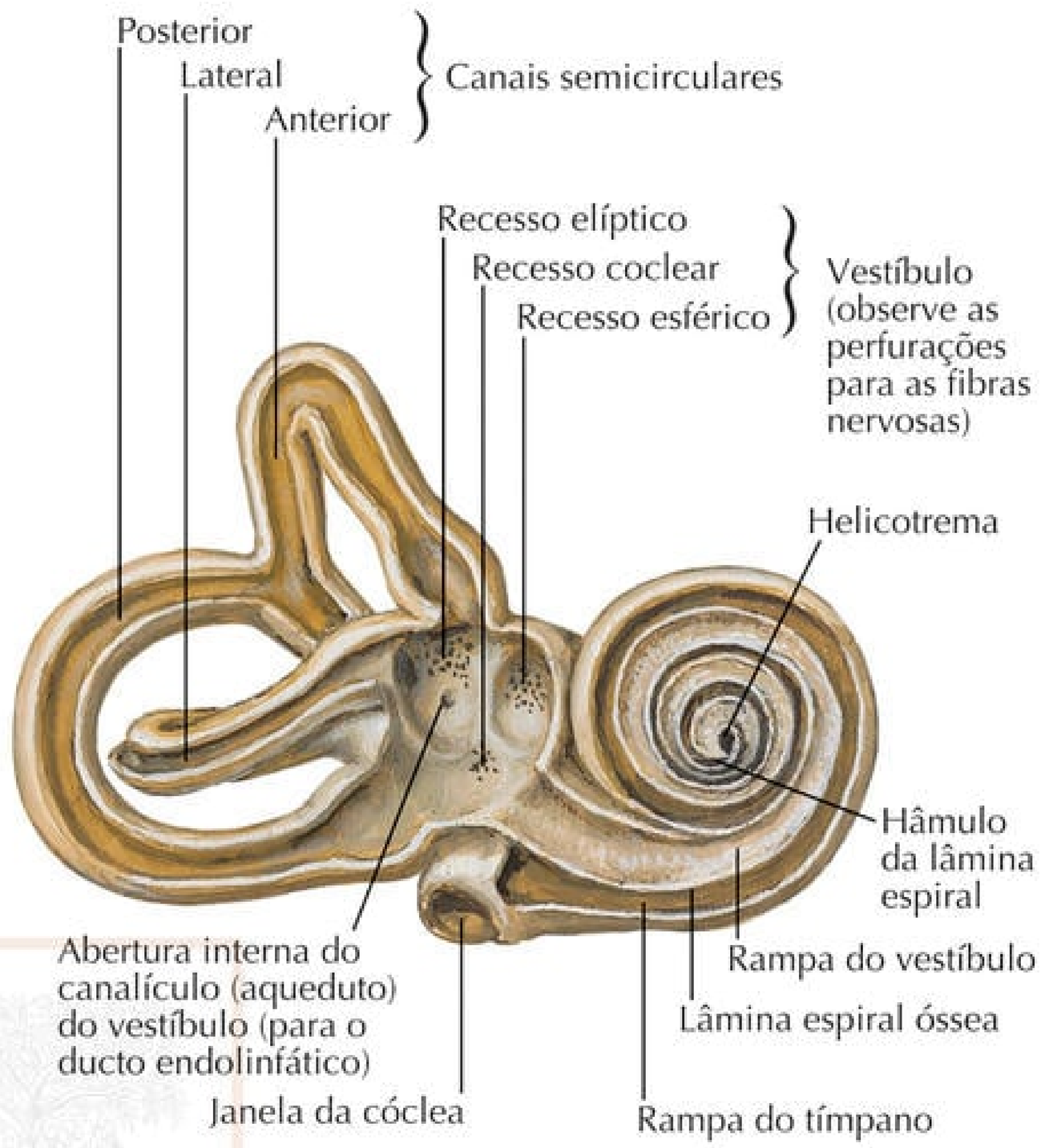


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

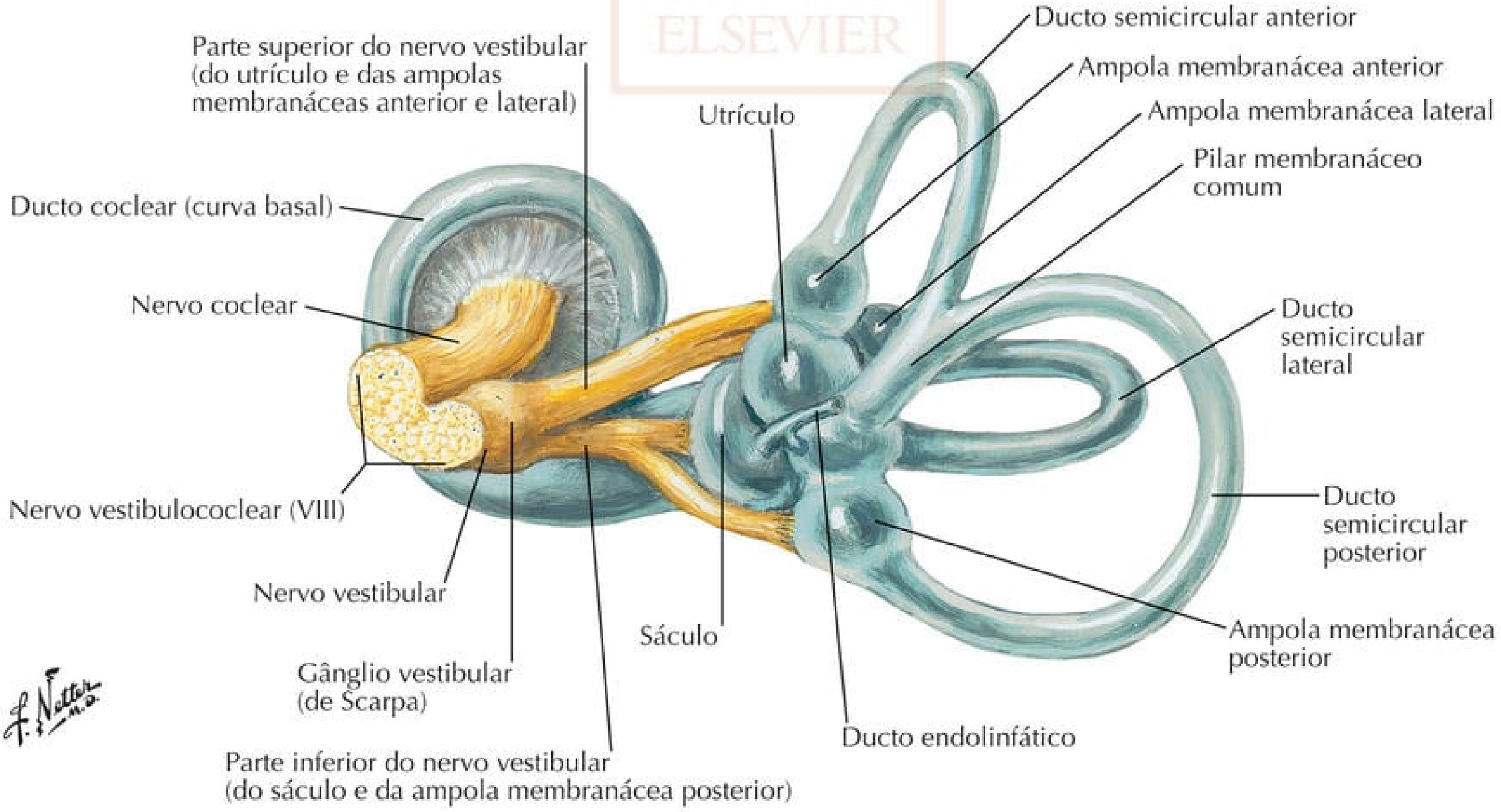
Labirinto ósseo direito (cápsula ótica), vista anterolateral: substância óssea esponjosa circundante removida



Labirinto ósseo direito dissecado (cápsula ótica): labirinto membranáceo removido



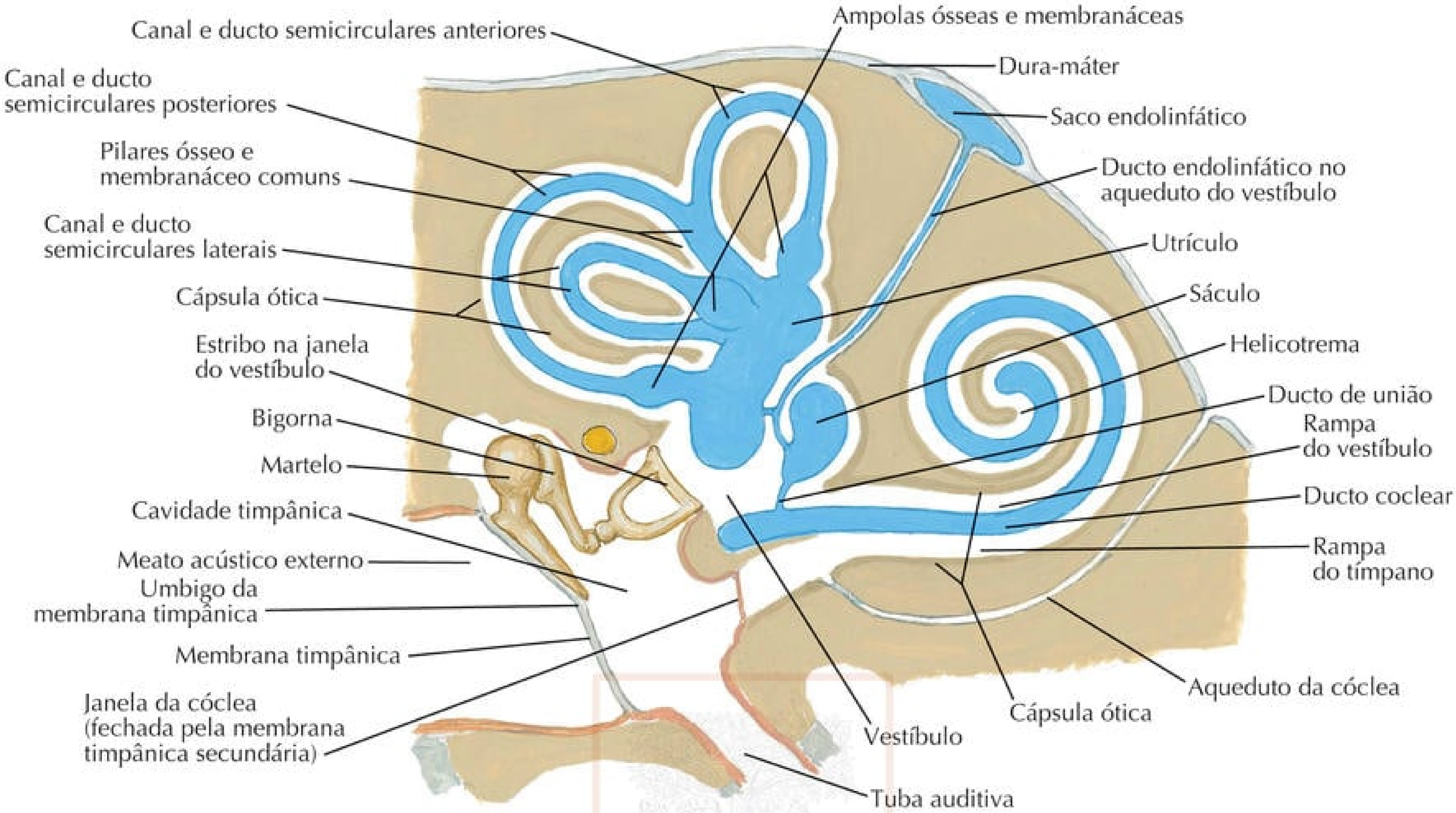
Labirinto membranáceo direito com os nervos: vista posteromedial



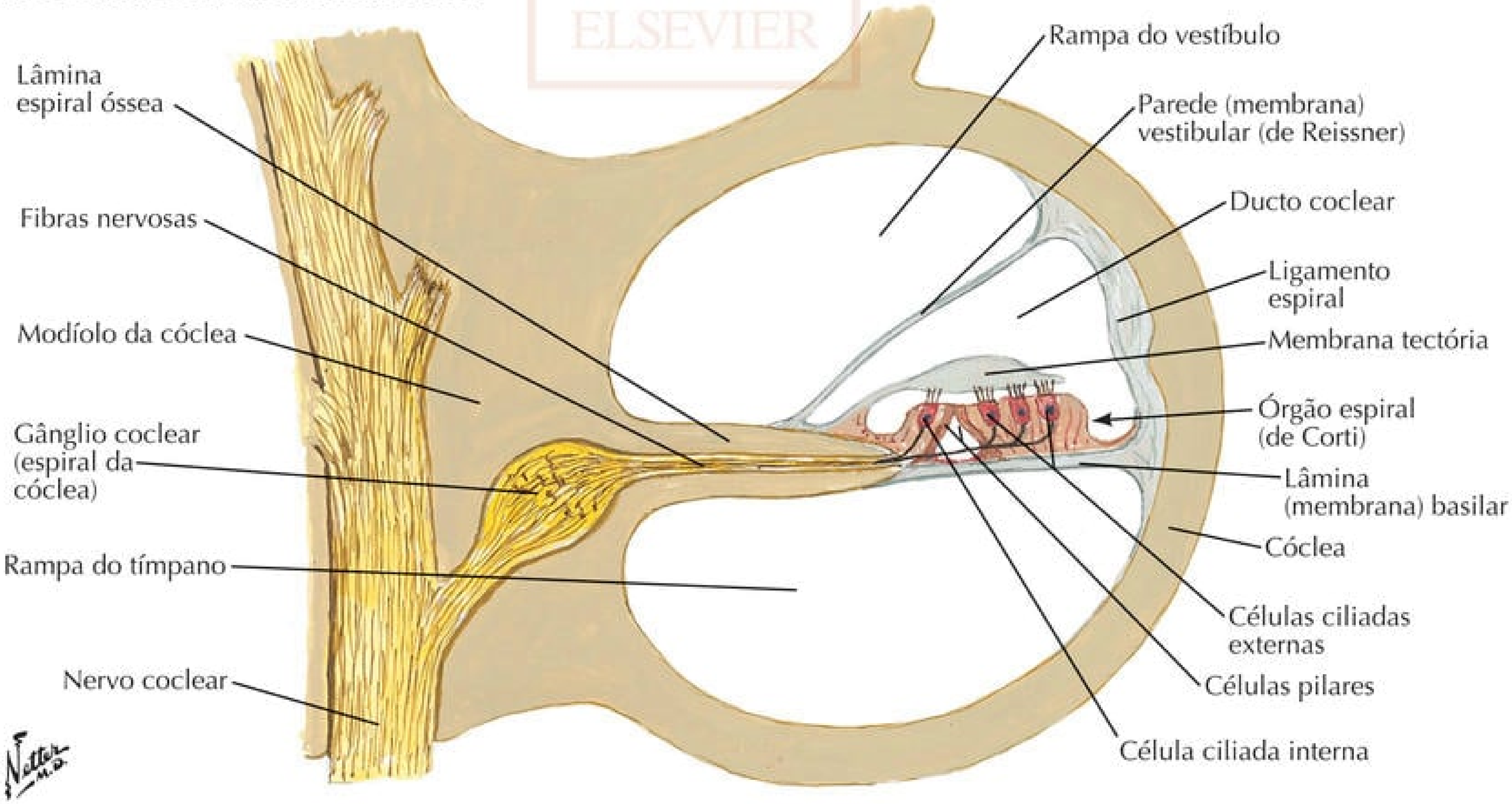
ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Labirintos ósseo e membranáceo: esquema



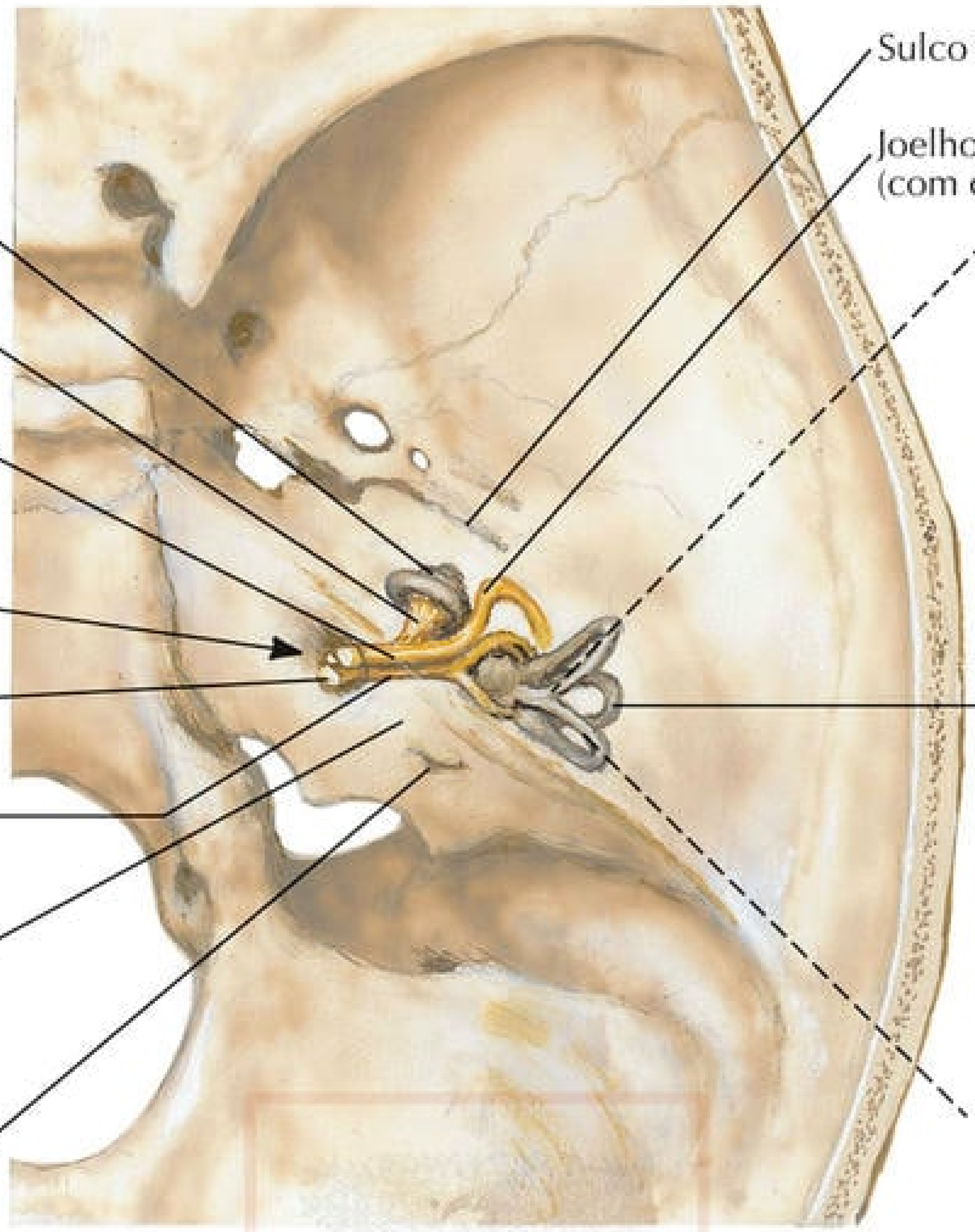
Corte através de uma curva da cóclea



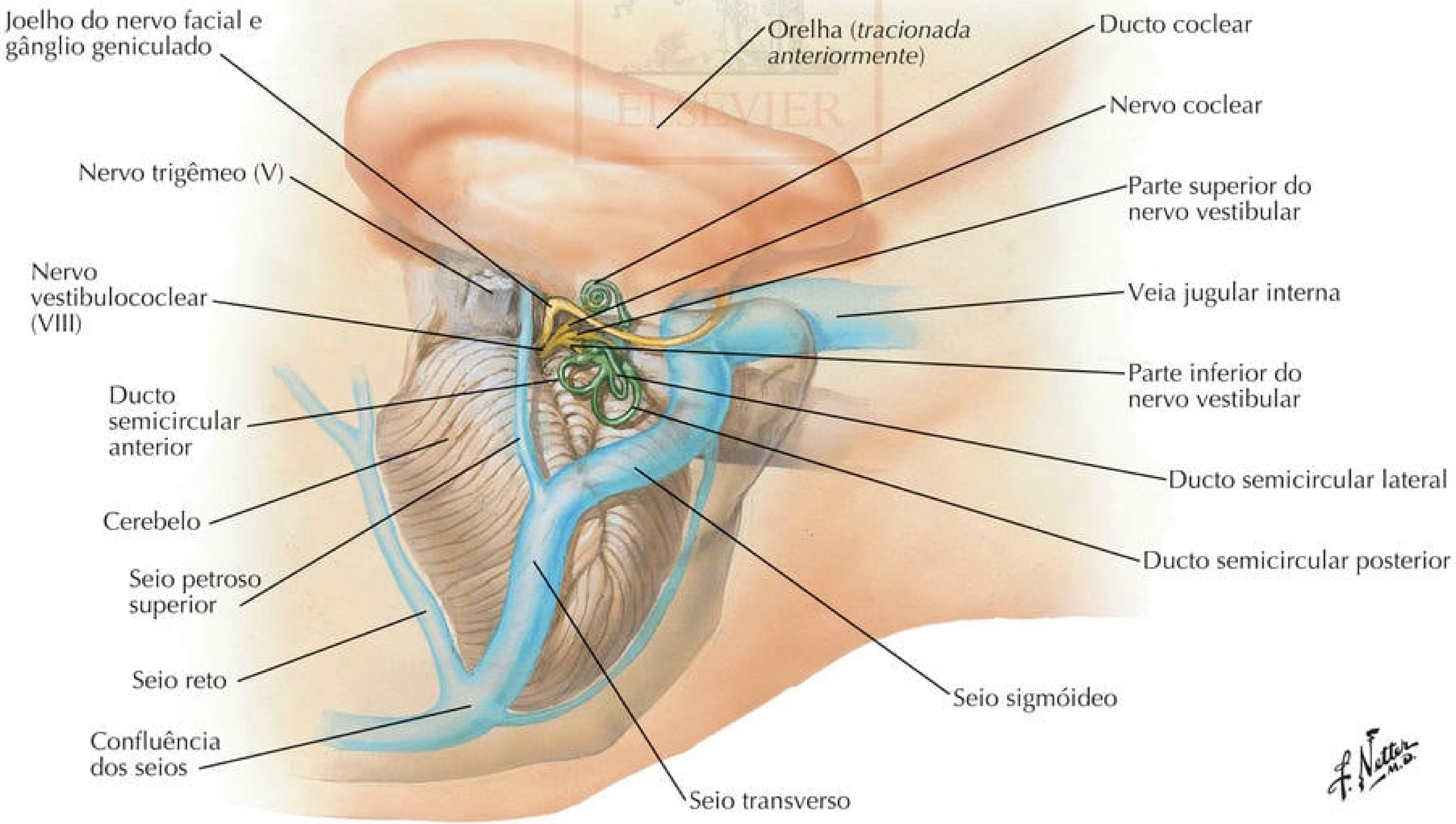
ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Projeção superior do labirinto ósseo direito na base interna do crânio

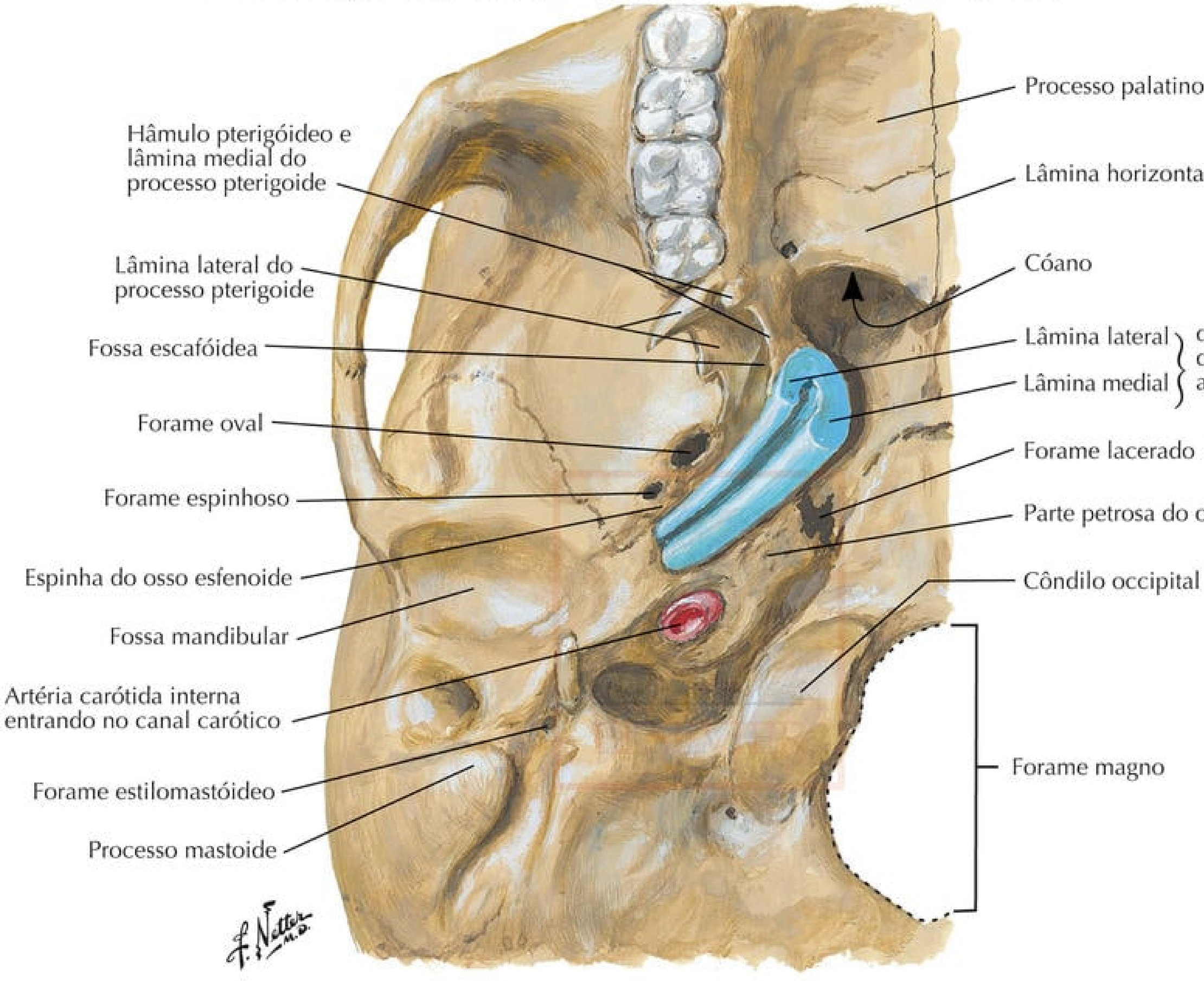


Projeção lateral do labirinto membranáceo direito



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Parte cartilagínea da tuba auditiva na base externa do crânio: vista inferior



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Corte frontal e dissecação

Veias diploicas
Granulação aracnóidea
Seio sagital superior
Veia cerebral penetra o espaço subdural para desembocar no seio
Dura-máter (camadas periosteal e meníngea)
Veia emissária
Espaço extradural (epidural) (local de ocorrência do hematoma extradural)
Tributárias frontal e parietal da veia temporal superficial
Aracnoide-máter
Espaço subaracnóideo
Ramos frontal e parietal da artéria temporal superficial
Pia-máter
Artéria e veia meníngeas médias
Fovéola granular (escavação do crânio pela granulação aracnóidea)
Artérias e veias temporais profundas, médias e superficiais
Lacuna lateral (venosa)
Veia cerebral
Seio sagital inferior
Músculo temporal
Cavidade do septo pelúcido
Veias talamoestriada superior, corióidea superior e cerebral interna, e plexo corióideo do ventrículo lateral
Veias cerebrais médias profunda e superficial

Veias diploicas e emissárias do crânio

Veia emissária parietal
Veia diploica frontal
Veia diploica temporal posterior
Veia diploica temporal anterior
Veia emissária occipital
Veia diploica occipital
Veia emissária mastóidea

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Ramos frontal (anterior) e parietal (posterior) da artéria meníngea média

Artéria meníngea média

Ramo meníngeo anterior da artéria etmoidal anterior

Granulações aracnóideas

Abertura da veia cerebral superior

Lacuna lateral (venosa)

Seio sagital superior

Dura-máter

Ramo mastóideo da artéria occipital

Ramos meníngeos posteriores da artéria faríngea ascendente

Ramo mastóideo da artéria occipital

Artéria meníngea média

Ramo meníngeo recorrente da artéria oftálmica

Ramo meníngeo acessório

Ramo meníngeo anterior da artéria etmoidal anterior

Artéria etmoidal posterior

Artéria carótida interna e seu tronco meningo-hipofisário* (*por transparência*)

Artéria meníngea média

Ramo meníngeo acessório

Artéria temporal superficial

Artéria maxilar

Artéria auricular posterior

Artéria occipital

Artéria carótida externa

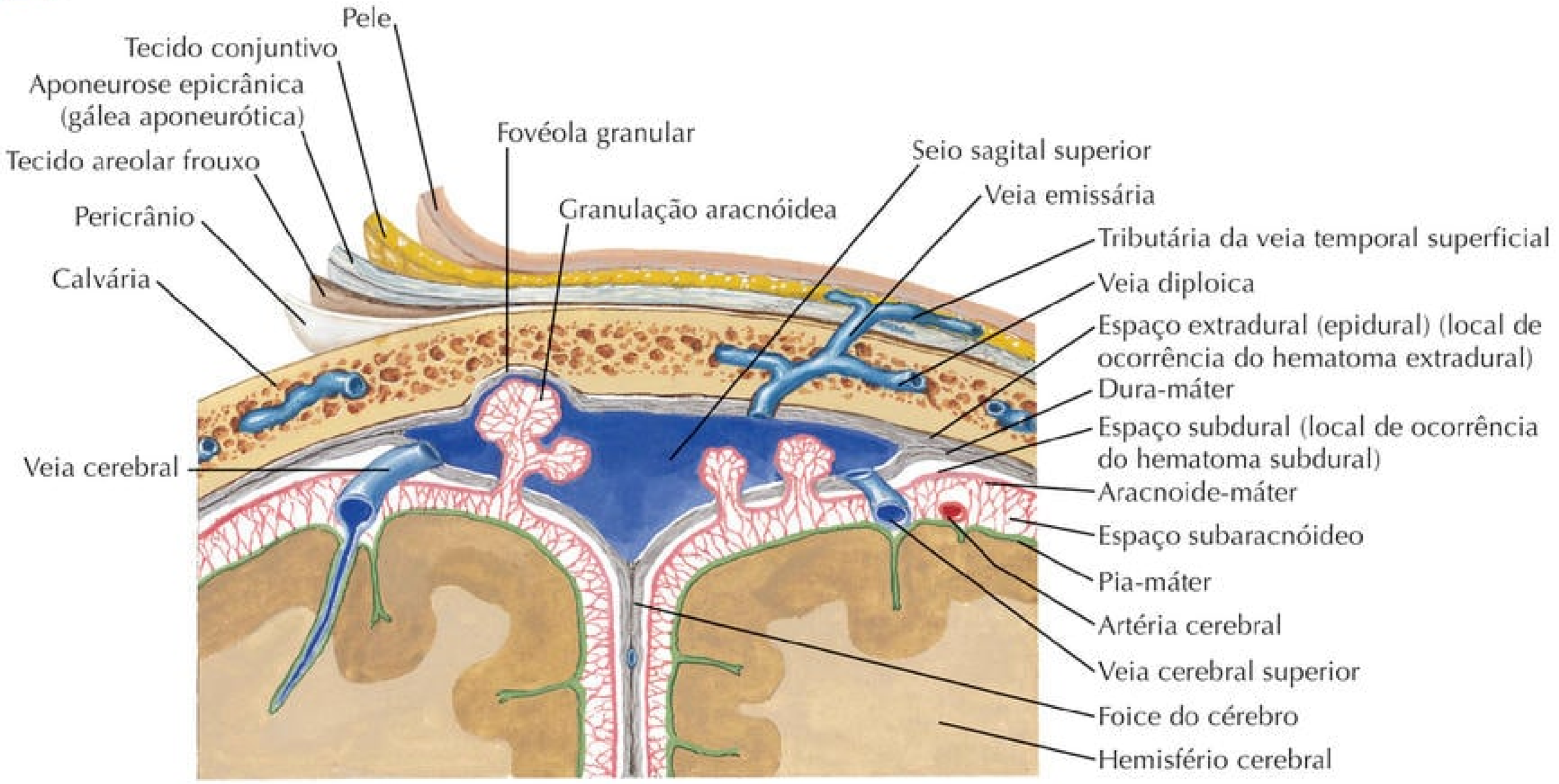
Ramos meníngeos anterior e posterior da artéria vertebral

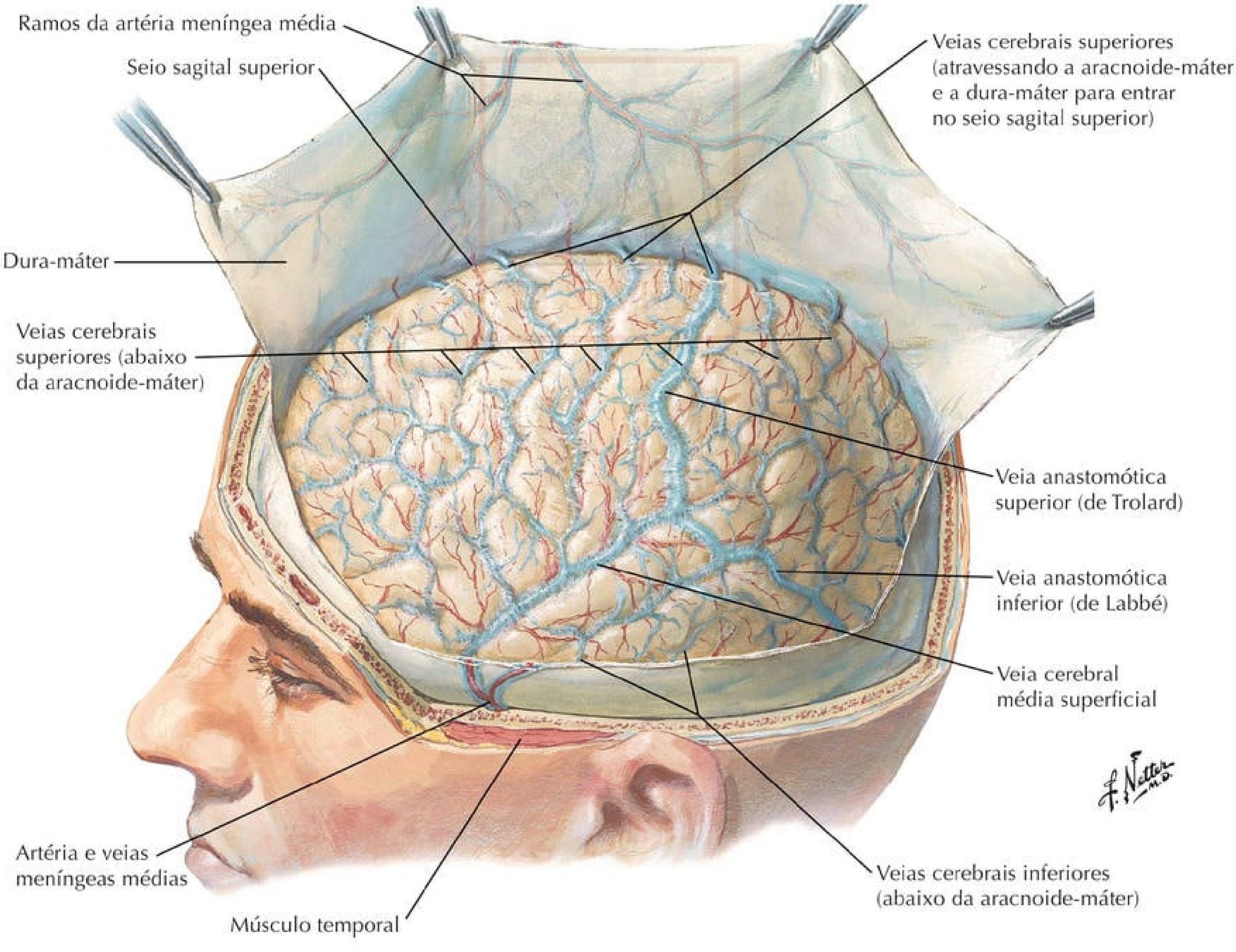
Ramos do tentório, do seio cavernoso e meníngeo do tronco meningo-hipofisário*

F. Netter M.D.

*Nota da Revisão Científica: Variação; frequentemente, esses ramos citados se originam diretamente da artéria carótida interna

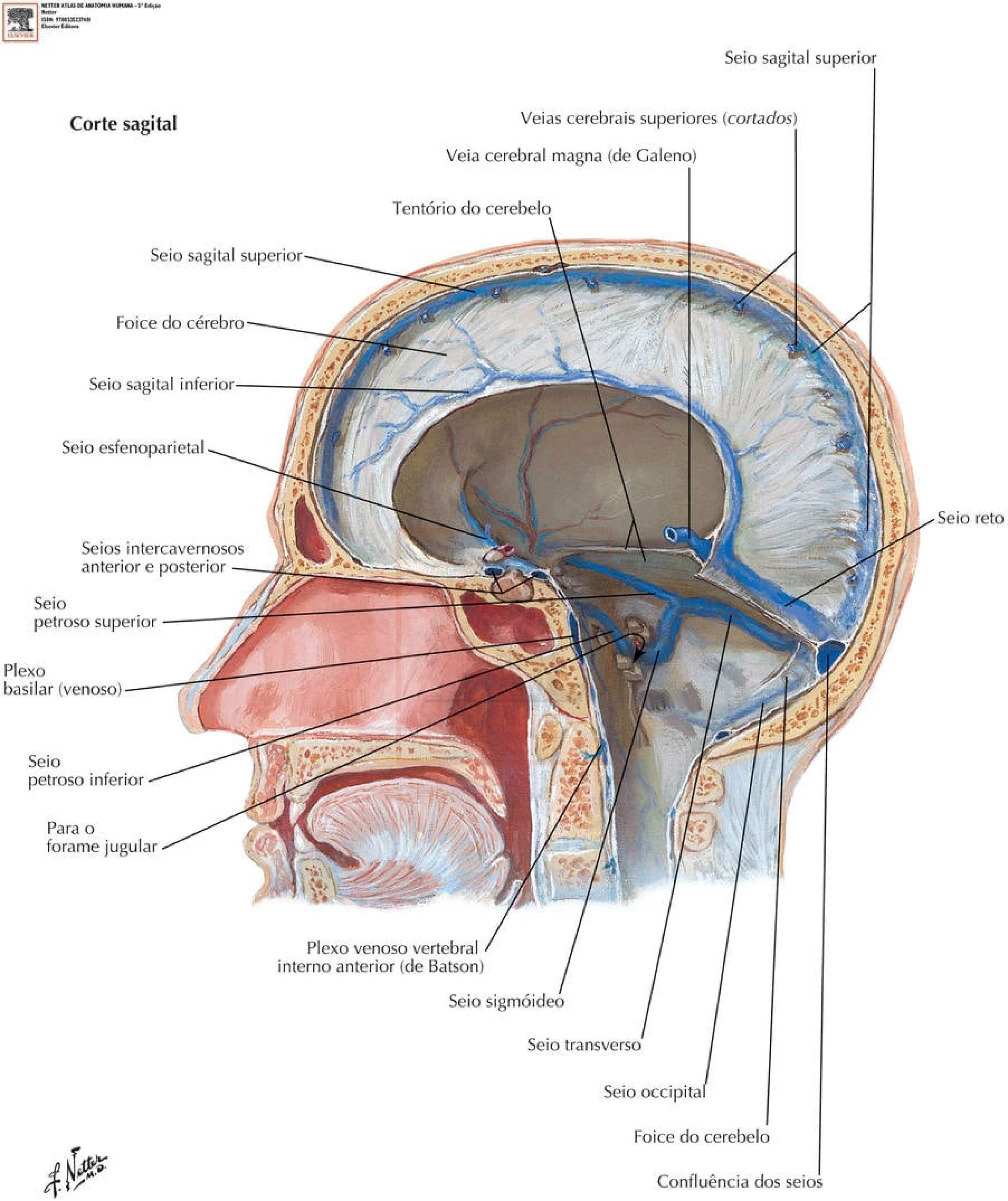
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora





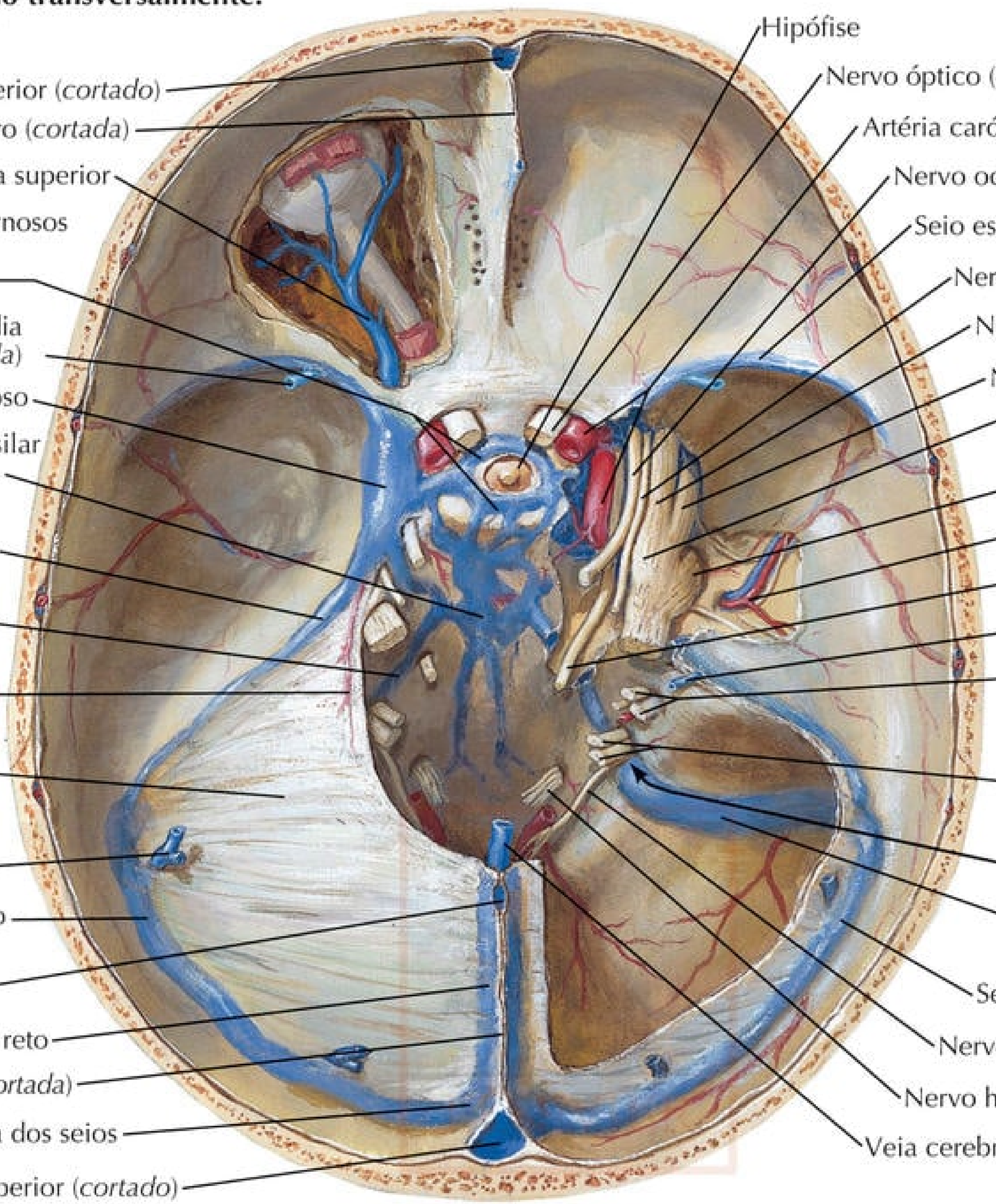
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237443
Elsevier Editora

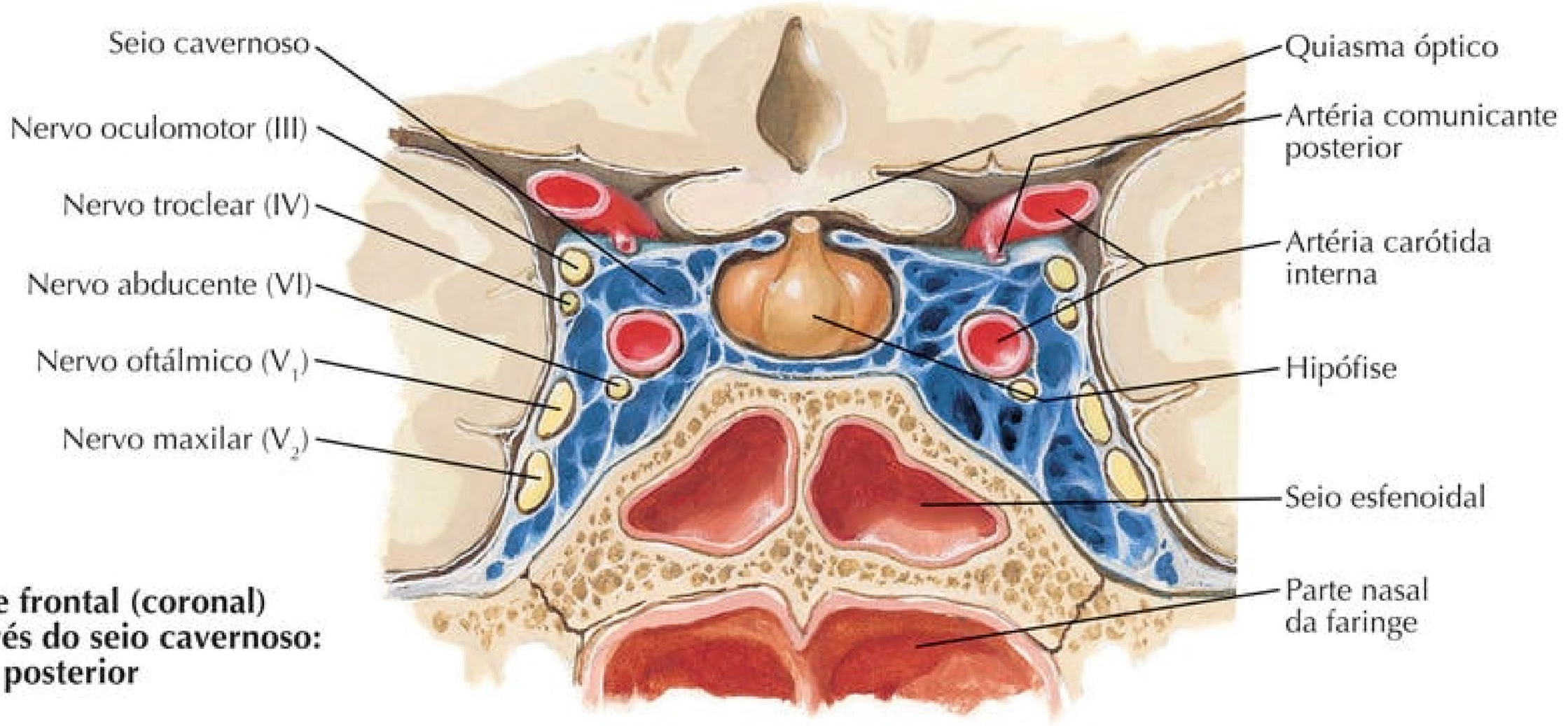
Corte sagital



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Crânio cortado transversalmente: vista superior





Corte frontal (coronal) através do seio cavernoso: vista posterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Sulco central (de Rolando)
Giro pós-central
Giro pré-central
Sulco pós-central
Sulco pré-central
Lóbulo parietal superior
Giro frontal superior
Sulco intraparietal
Sulco frontal superior
Lóbulo parietal inferior:
Giro frontal médio
Giro supramarginal
Giro angular
Sulco frontal inferior
Giro frontal inferior:
Parte opercular
Parte triangular
Parte orbital
Sulco parietoccipital (extremidade)
Polo frontal
Polo occipital
Sulco calcarino (extremidade)
Sulco lateral (de Sylvius)
Ramo anterior
Ramo ascendente
Ramo posterior
Sulco semilunar (inconstante)
Sulco occipital transverso
Incisura pré-occipital
Polo temporal
Giro temporal superior
Sulco temporal superior
Giro temporal médio
Sulco temporal inferior
Giro temporal inferior

Lobo frontal
Lobo parietal
Lobo temporal
Lobo occipital

Opérculo parietal
Opérculo frontal
Opérculo orbital
Lobo insular (ilha de Reil)
Giros curtos
Sulco central
Limiar (límen)
Giro longo
Sulco circular
Opérculo temporal

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Corte sagital do encéfalo *in situ*

Giro do cíngulo
Sulco paracentral
Sulco central (de Rolando)
Sulco do cíngulo
Lóbulo paracentral
Giro frontal medial
Ramo marginal do sulco do cíngulo
Sulco do corpo caloso
Corpo caloso
Fórnice
Pré-cúneo
Septo pelúcido
Seio sagital superior
Forame interventricular (de Monro)
Plexo corióideo do terceiro ventrículo
Aderência intertalâmica
Estria medular do tálamo
Tálamo e terceiro ventrículo
Sulco parietoccipital
Cúneo
Área subcalosa
Comissura habenular
Glândula pineal
Comissura anterior
Comissura posterior
Giro paraterminal (com área subcalosa)
Sulco calcarino
Sulco hipotalâmico
Seio reto no tentório do cerebelo
Lâmina terminal
Veia cerebral magna (de Galeno)
Recesso supra-óptico
Colículo superior
Quiasma óptico
Colículo inferior
Túber cinéreo
Lâmina do teto (quadrigêmea)
Hipófise
Cerebelo
Corpo mamilar
Véu medular superior
Pedúnculo cerebral
Quarto ventrículo e plexo corióideo
Ponte
Véu medular inferior
Aqueduto do mesencéfalo (de Sylvius)
Bulbo (medula oblonga)

Face medial do hemisfério cerebral: tronco encefálico removido

Joelho
Rostro
Tronco
Esplênio
} do corpo caloso
Giro do cíngulo
Istmo do giro do cíngulo
Fascículo mamilotalâmico
Sulco parietoccipital
Corpo mamilar
Cúneo
Unco
Sulco calcarino
Nervo óptico (II)
Giro occipitotemporal medial
Trato olfatório
Pilar
Corpo
Coluna
} do fórnice
Sulco colateral
Sulco rinal
Fímbria do hipocampo
Giro occipitotemporal lateral
Giro denteado
Sulco occipitotemporal
Giro para-hipocampal
Giro temporal inferior

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232998
Elsevier Editora

Tronco encefálico cortado

Polo frontal do cérebro
Fissura longitudinal do cérebro
Giro reto
Joelho do corpo caloso
Sulco olfatório
Lâmina terminal
Sulcos orbitais
Bulbo olfatório
Giros orbitais
Trato olfatório
Polo temporal do cérebro
Quiasma óptico
Sulco lateral (de Sylvius)
Nervo óptico (II) (*cortado*)
Sulco temporal inferior
Hipófise
Giro temporal inferior
Substância perfurada anterior
Trato óptico
Túber cinéreo
Margem inferolateral do cérebro
Corpo mamilar
Substância perfurada posterior (na fossa interpeduncular)
Sulco rinal
Pilar do cérebro (parte anterior do pedúnculo cerebral)
Unco
Corpo geniculado lateral
Giro temporal inferior
Substância negra
Corpo geniculado medial
Sulco occipitotemporal
Núcleo rubro
Giro occipitotemporal lateral
Pulvinar do tálamo
Colículo superior (do teto do mesencéfalo)
Sulco colateral
Aqueduto do mesencéfalo
Giro para-hipocampal
Esplênio do corpo caloso
Giro occipitotemporal medial
"Ápice" do cúneo
Sulco calcarino
Polo occipital do cérebro
Fissura longitudinal do cérebro
Istmo do giro do cíngulo

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

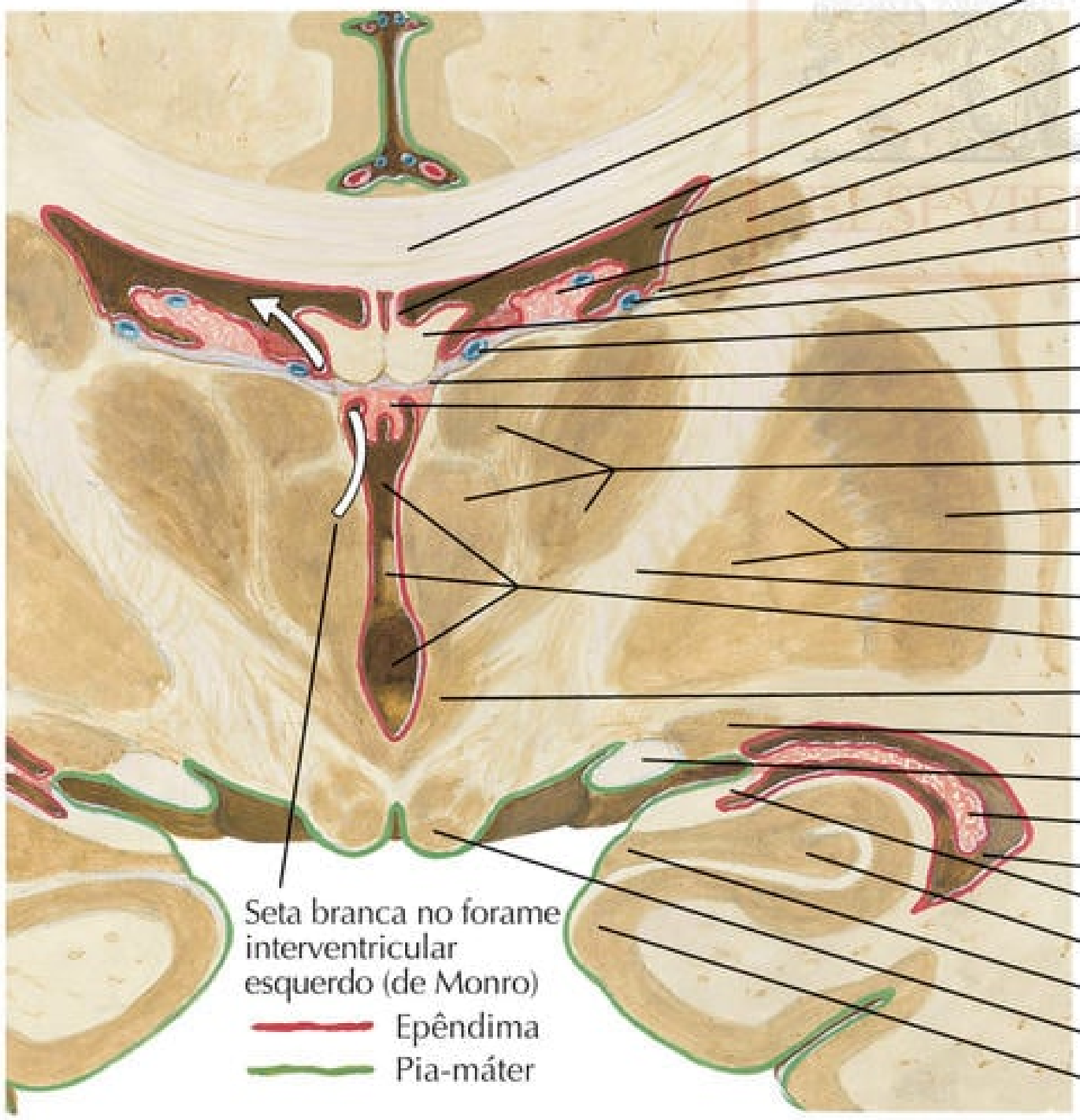
Vista lateral esquerda por transparência

Ventrículo lateral direito

Corno frontal (anterior)
Parte central
Corno temporal (inferior)
Corno occipital (posterior)
} Ventrículo lateral esquerdo

Aqueduto do mesencéfalo (de Sylvius)
Quarto ventrículo
Abertura lateral esquerda do quarto ventrículo (forame de Luschka)
Recesso lateral esquerdo do quarto ventrículo
Abertura mediana do quarto ventrículo (forame de Magendie)
Canal central da medula espinal

Forame interventricular esquerdo (de Monro)
Terceiro ventrículo
Recesso supraóptico
Aderência intertalâmica
Recesso do infundíbulo
Recesso pineal
Recesso suprapineal



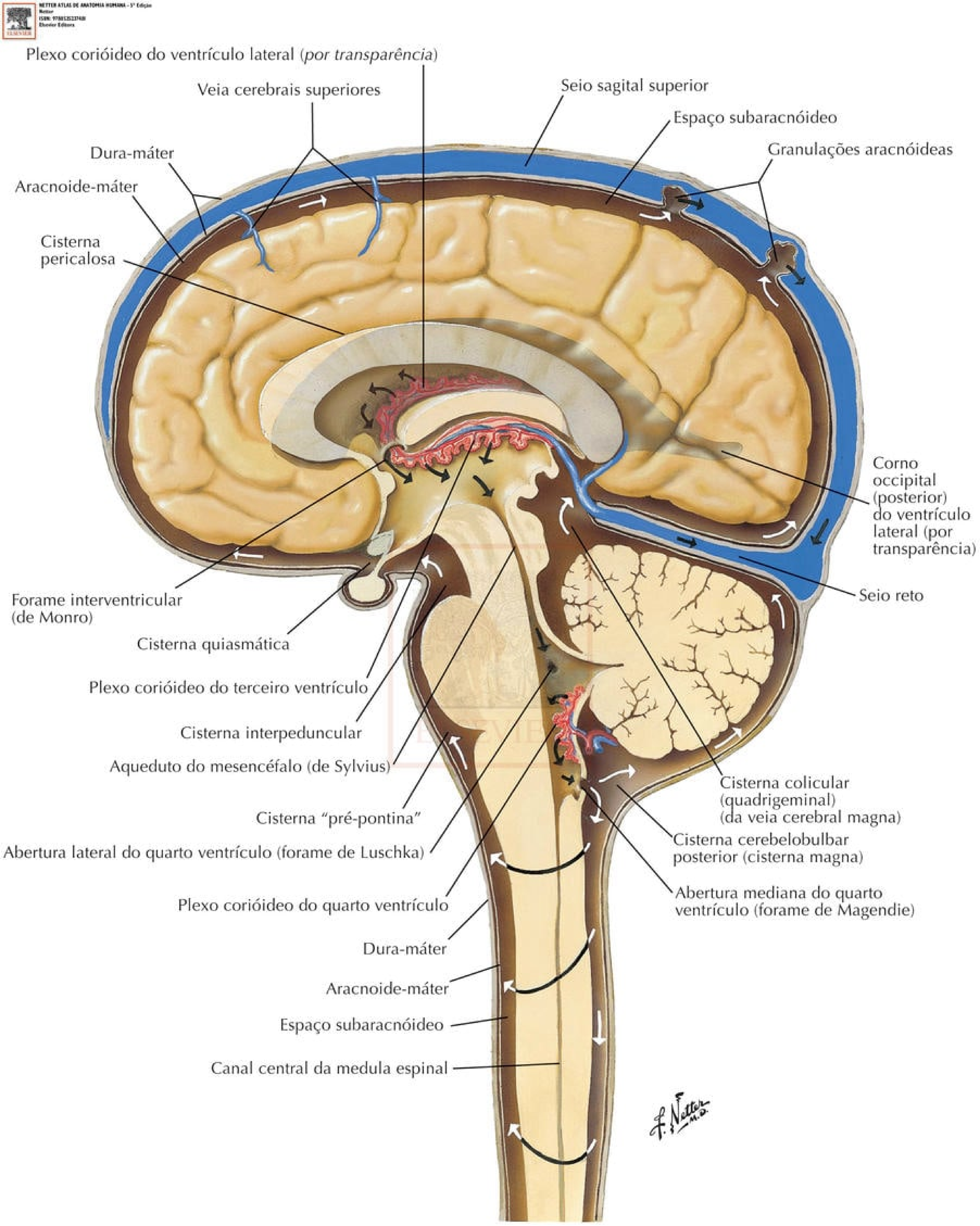
Corpo caloso
Septo pelúcido
Ventrículo lateral
Corpo do núcleo caudado
Plexo corióideo do ventrículo lateral
Estria terminal
Veia tálamo-estriada superior (v. terminal)
Corpo do fórnice
Veia cerebral interna
Tela corióidea do terceiro ventrículo
Plexo corióideo do terceiro ventrículo
Tálamo
Putame
Globo pálido
} Núcleo lentiforme
Cápsula interna
Terceiro ventrículo e aderência intertalâmica
Hipotálamo
Cauda do núcleo caudado
Trato óptico
Plexo corióideo do ventrículo lateral
Corno temporal (inferior) do ventrículo lateral
Fímbria do hipocampo
Hipocampo
Giro denteado
Corpo mamilar
Giro para-hipocampal

Seta branca no forame interventricular esquerdo (de Monro)
Epêndima
Pia-máter

F. Netter M.D.

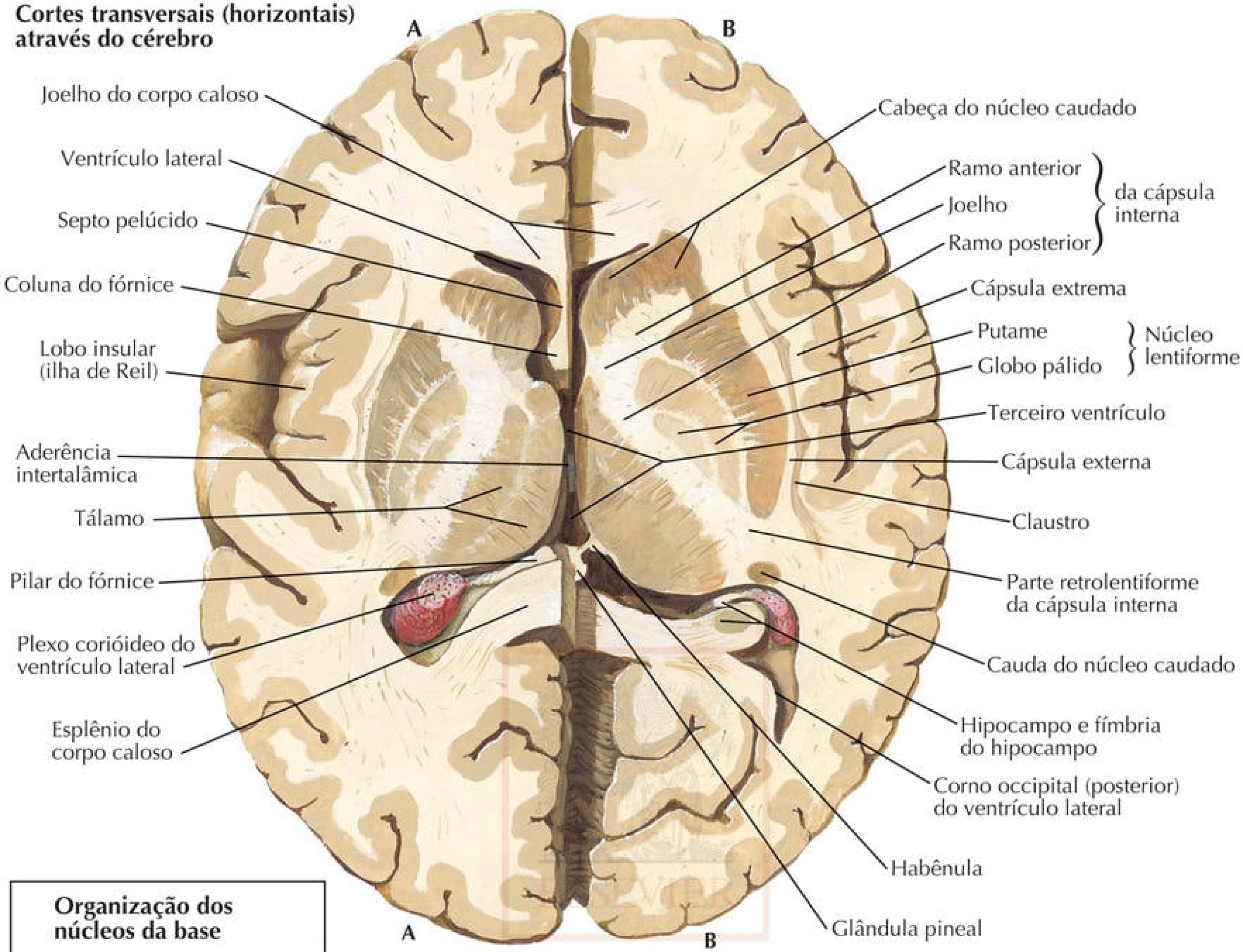
Corte frontal (coronal) do cérebro: vista posterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

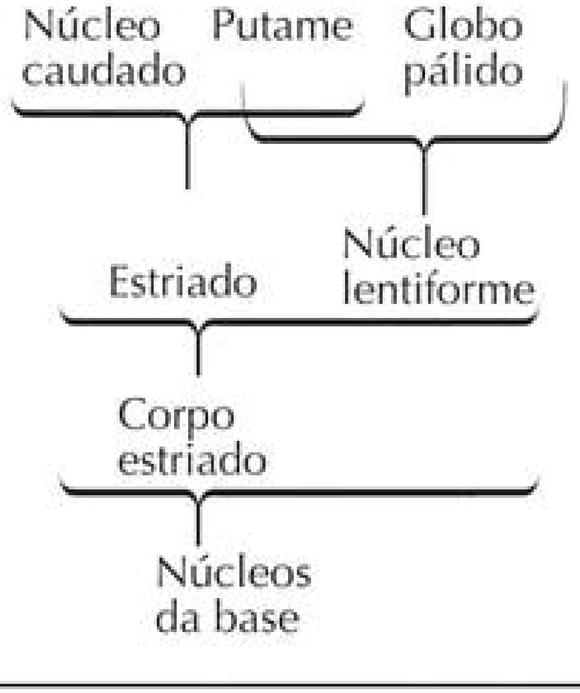


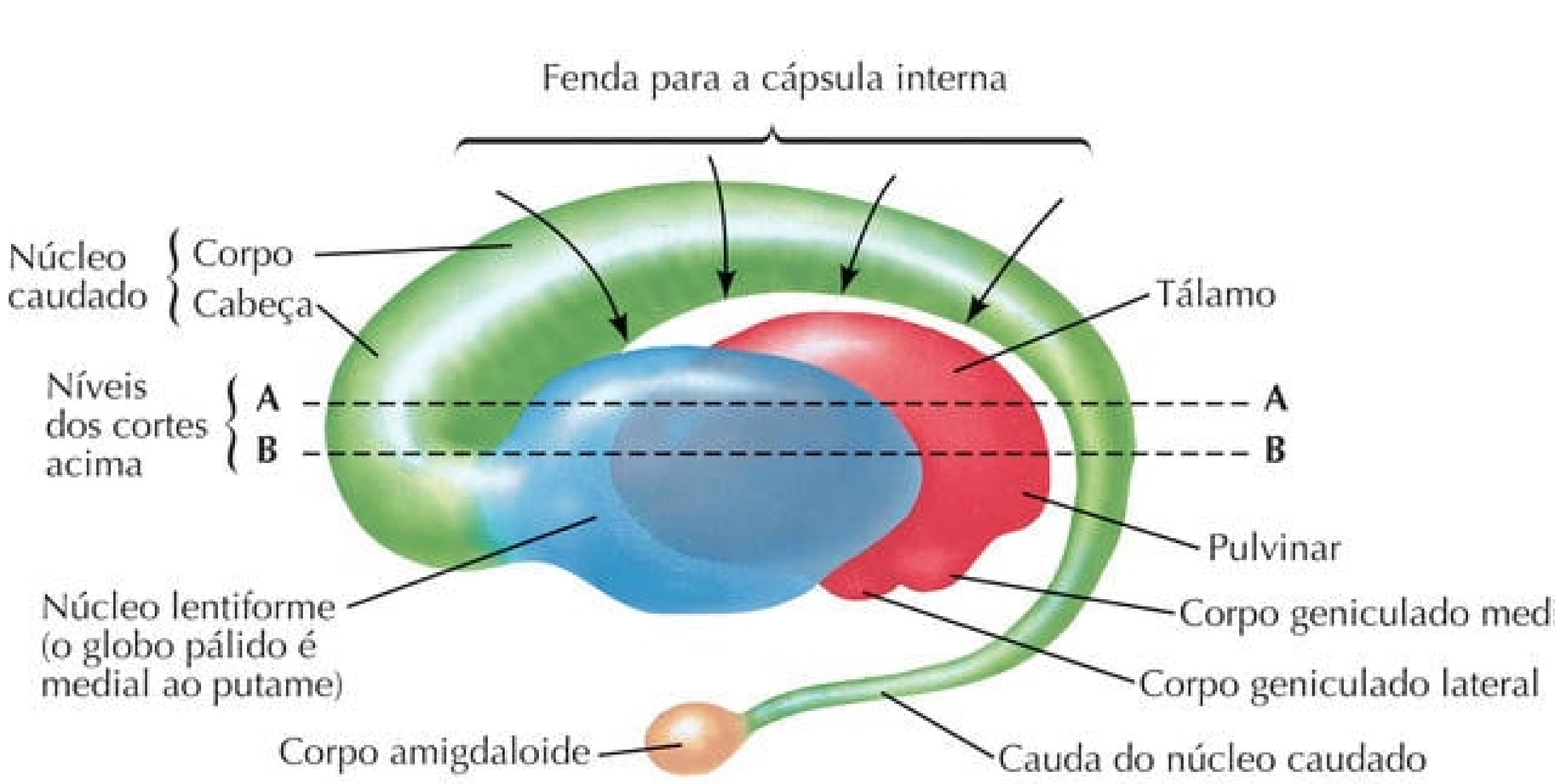
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Cortes transversais (horizontais) através do cérebro



Organização dos núcleos da base



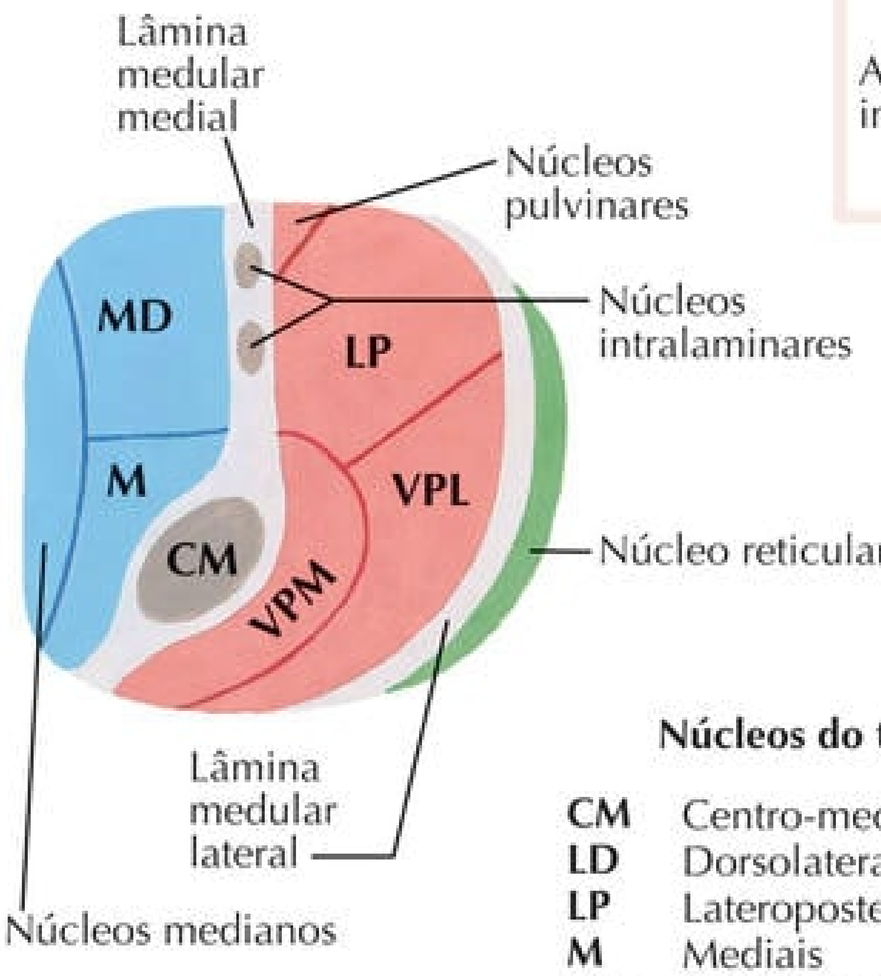


Inter-relação do tálamo, núcleo lentiforme, núcleo caudado e corpo amigdaloide (esquema): vista lateral esquerda

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Autor
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Forame interventricular (de Monro)
Tela corióidea (*margem cortada*) do terceiro ventrículo
Terceiro ventrículo
Plexo corióideo
Veia tálamo-estriada superior
Pé do hipocampo
Corno temporal (inferior) do ventrículo lateral
Veia cerebral interna
Giro denteado
Eminência colateral
Hipocampo
Fímbria do hipocampo
Comissura posterior
Comissura habenular
Glândula pineal
Trígono colateral
Calcar avis
Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
Sulco calcarino

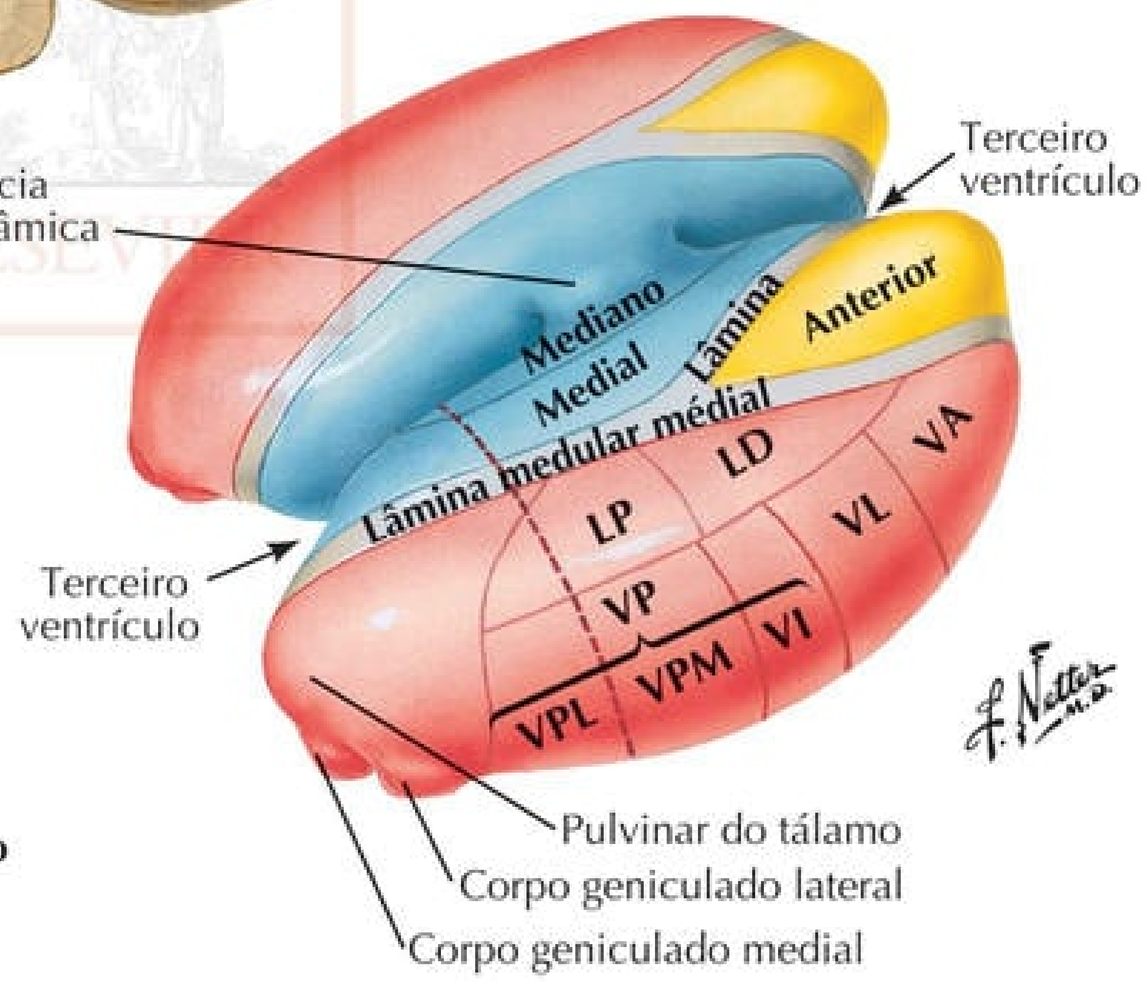
Corpo caloso (*cortado*)
Cabeça do núcleo caudado
Septo pelúcido
Colunas do fórnice
Tubérculo anterior do tálamo
Estria terminal
Aderência intertalâmica
Lâmina afixa
Estria medular do tálamo
Trígono habenular
Pulvinar do tálamo (*tracionado*)
Corpo geniculado lateral
Corpo geniculado medial
Braço do colículo superior
Braço do colículo inferior
Colículo superior
Colículo inferior
Cerebelo



Corte esquemático através do tálamo
(no nível da linha tracejada na figura à direita)

Núcleos do tálamo

CM	Centro-mediano
LD	Dorsolateral
LP	Lateroposterior
M	Mediais
MD	Medial dorsal
VA	Ventral anterior
VI	Ventral intermédio
VL	Ventrais laterais
VP	Ventrais posteriores
VPL	Ventral posterolateral
VPM	Ventral posteromedial

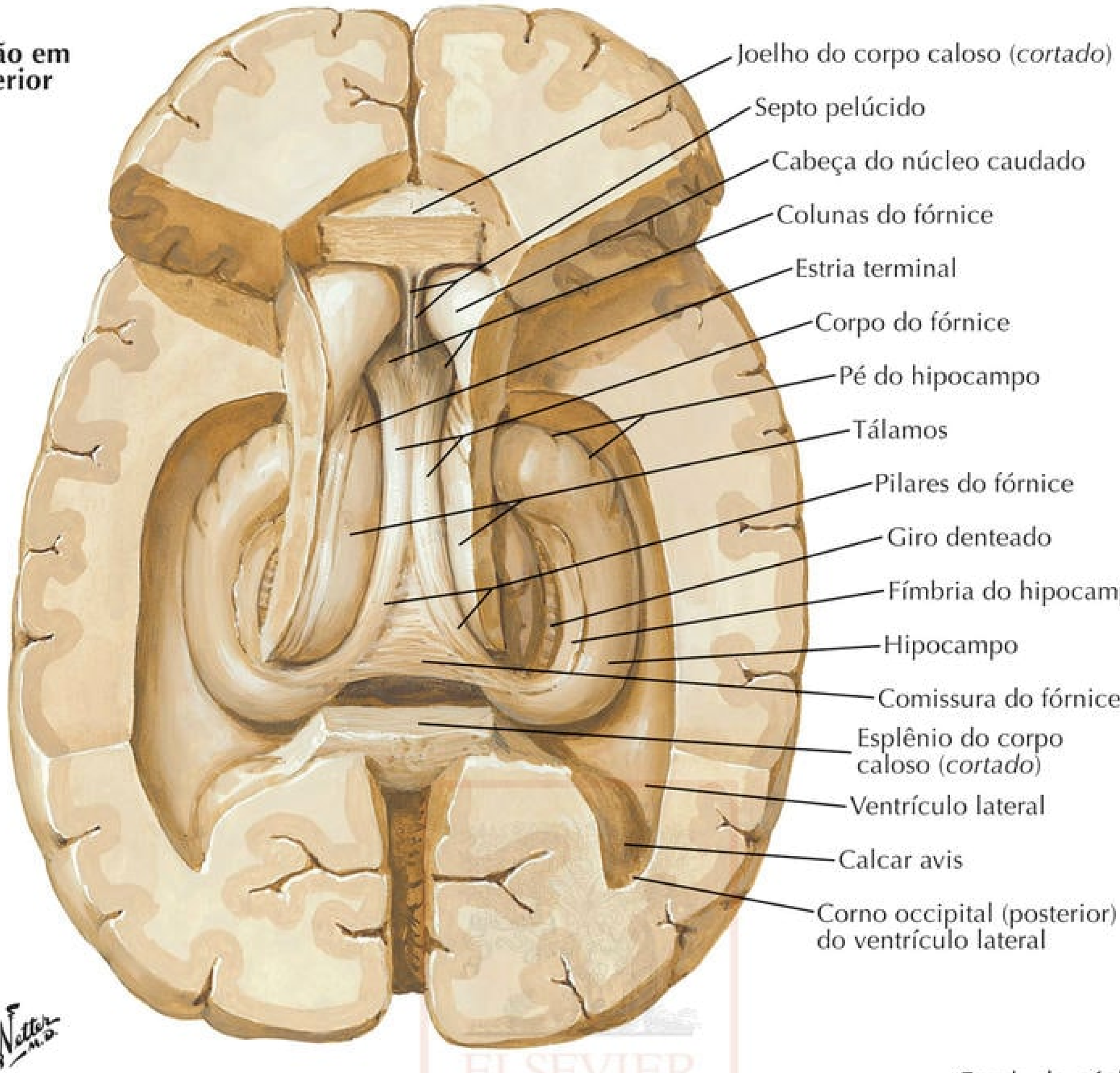


Representação esquemática do tálamo
(lâmina medular lateral e núcleo reticular removidos)

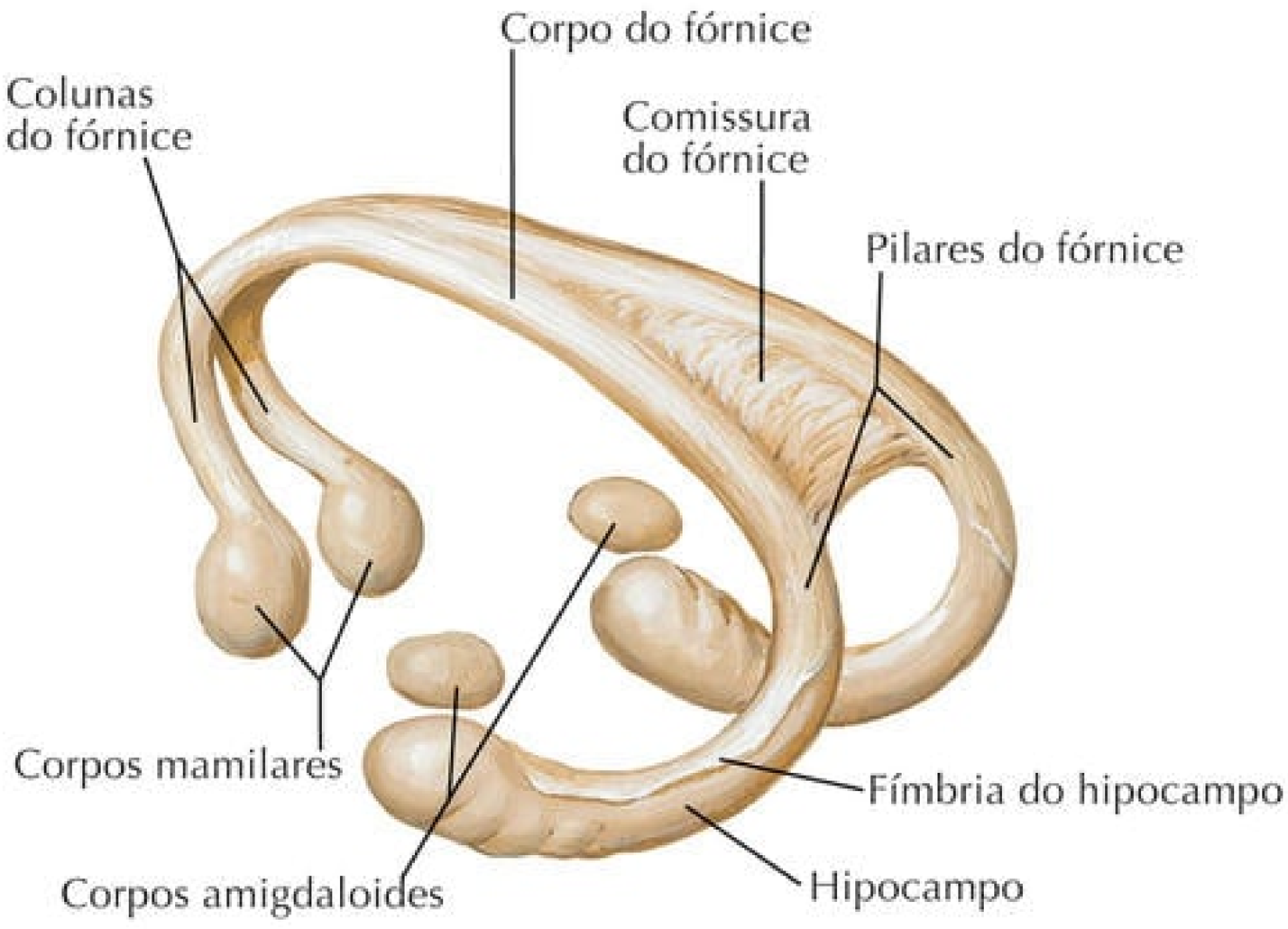
Núcleos laterais
Núcleos mediais
Núcleos anteriores

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

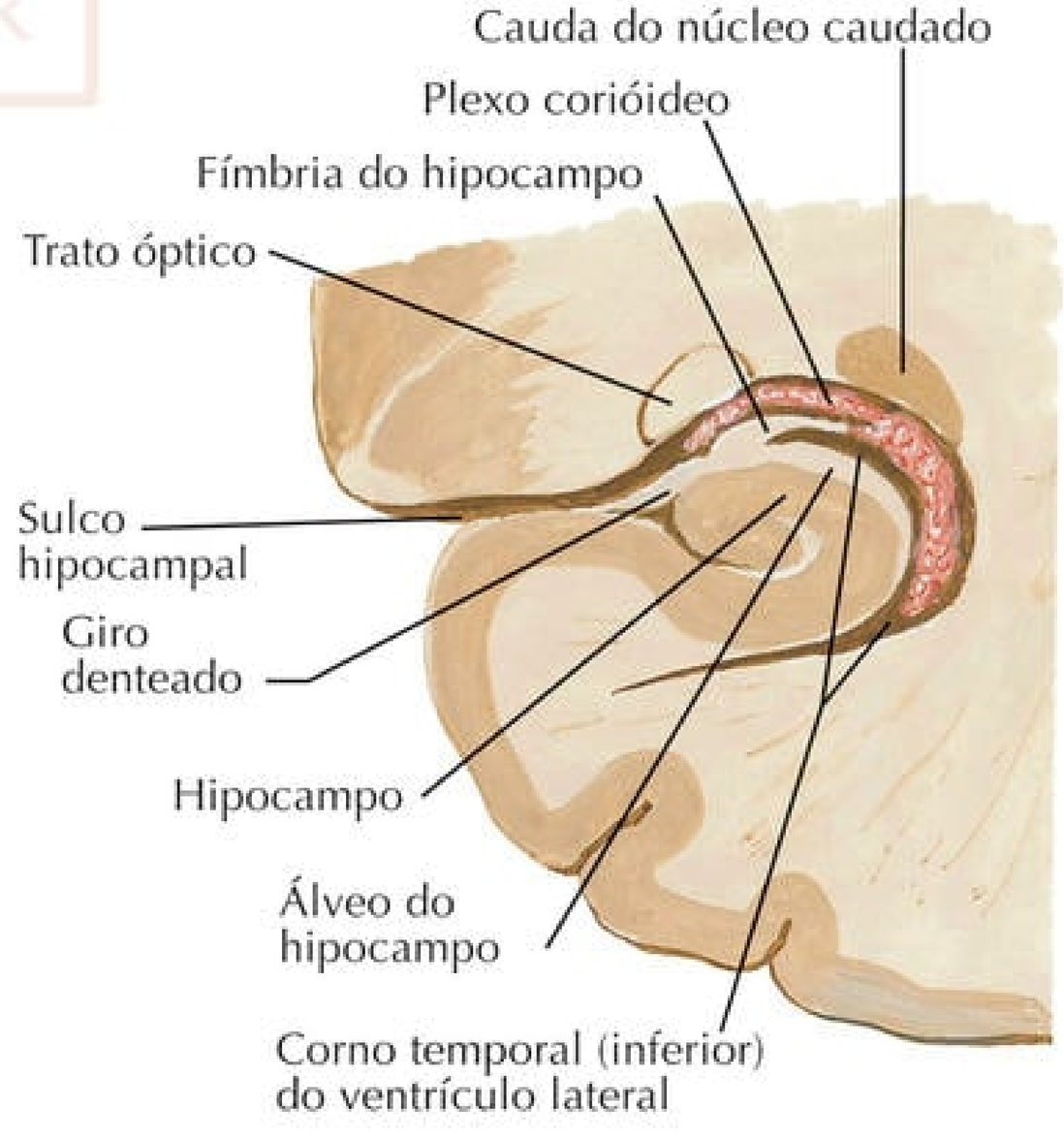
Dissecação em vista superior



ELSEVIER



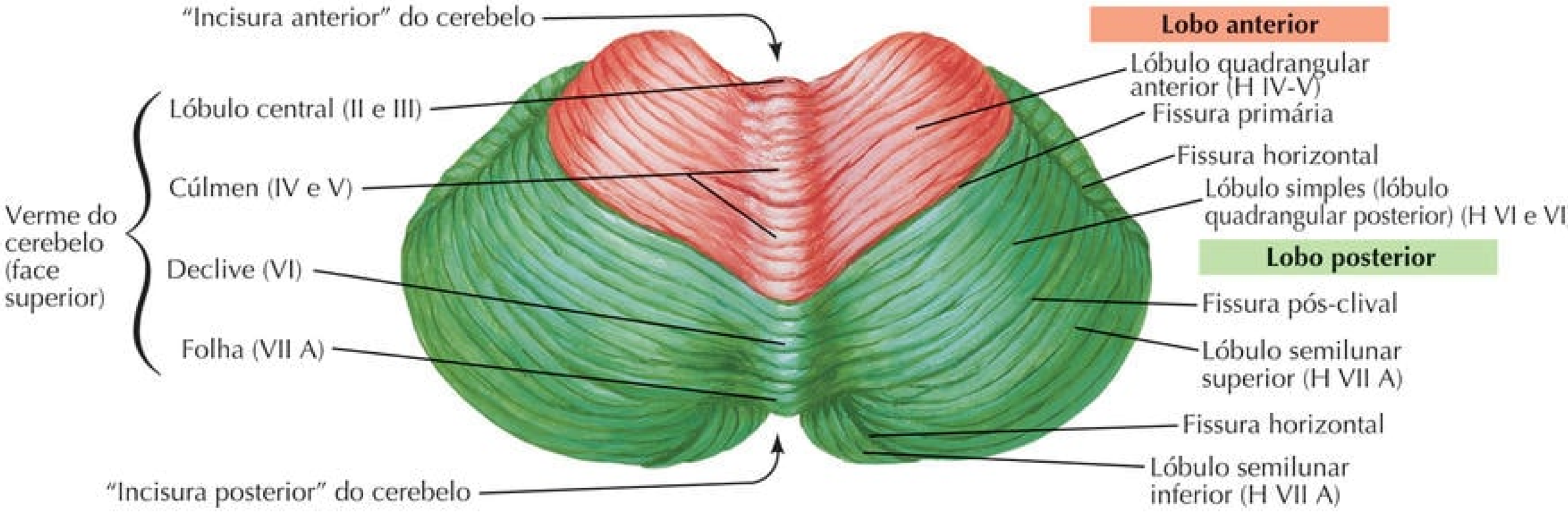
Fórnice: esquema



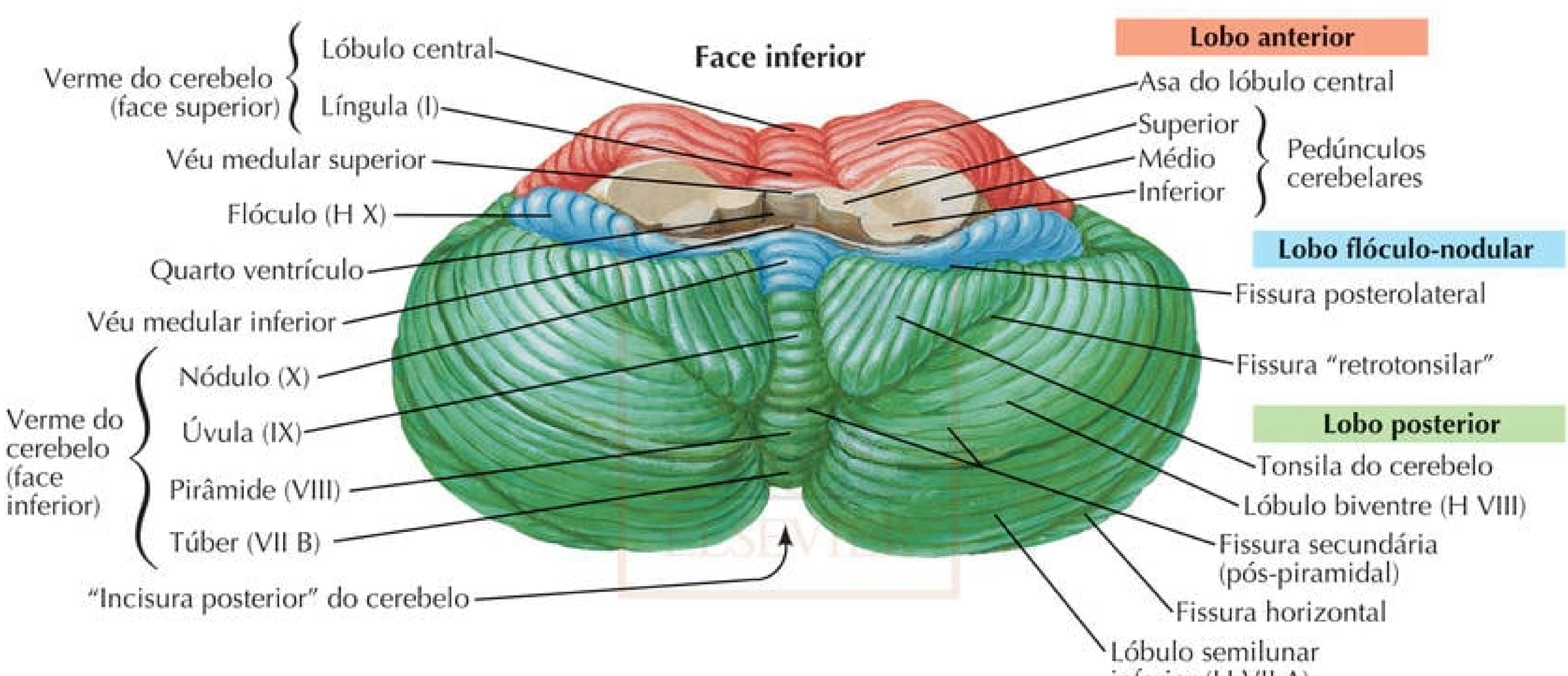
Corte frontal (coronal): vista posterior

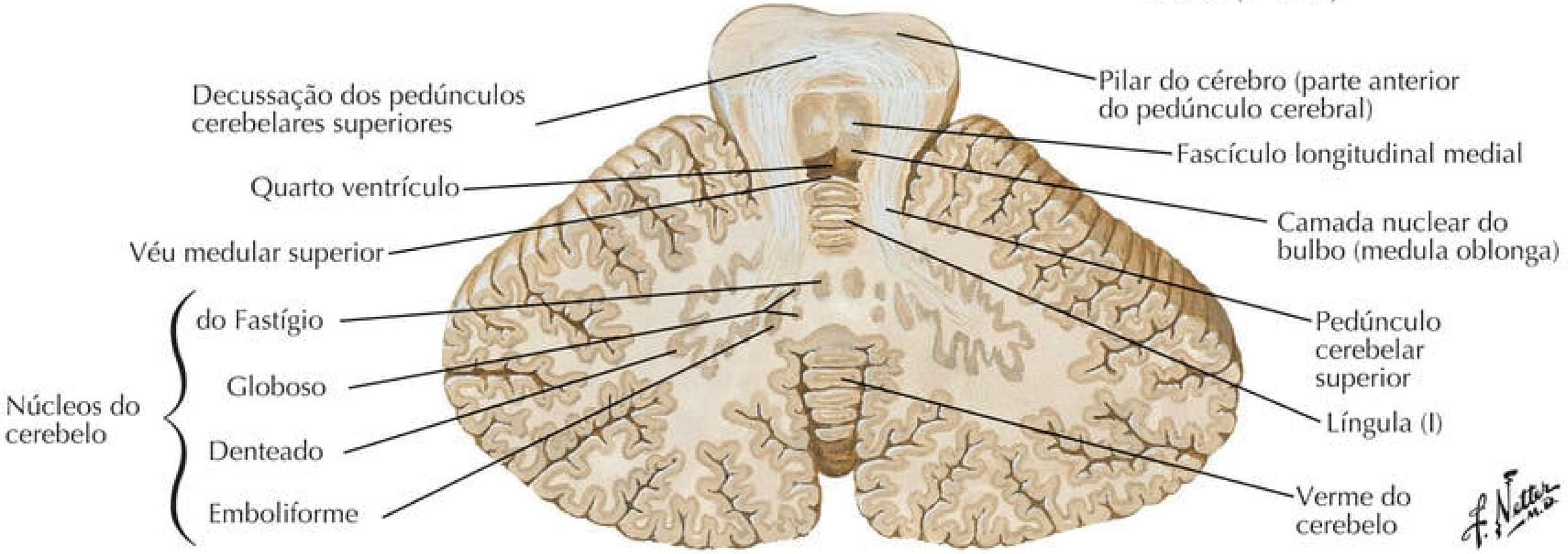
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Manole
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Face superior



Face inferior

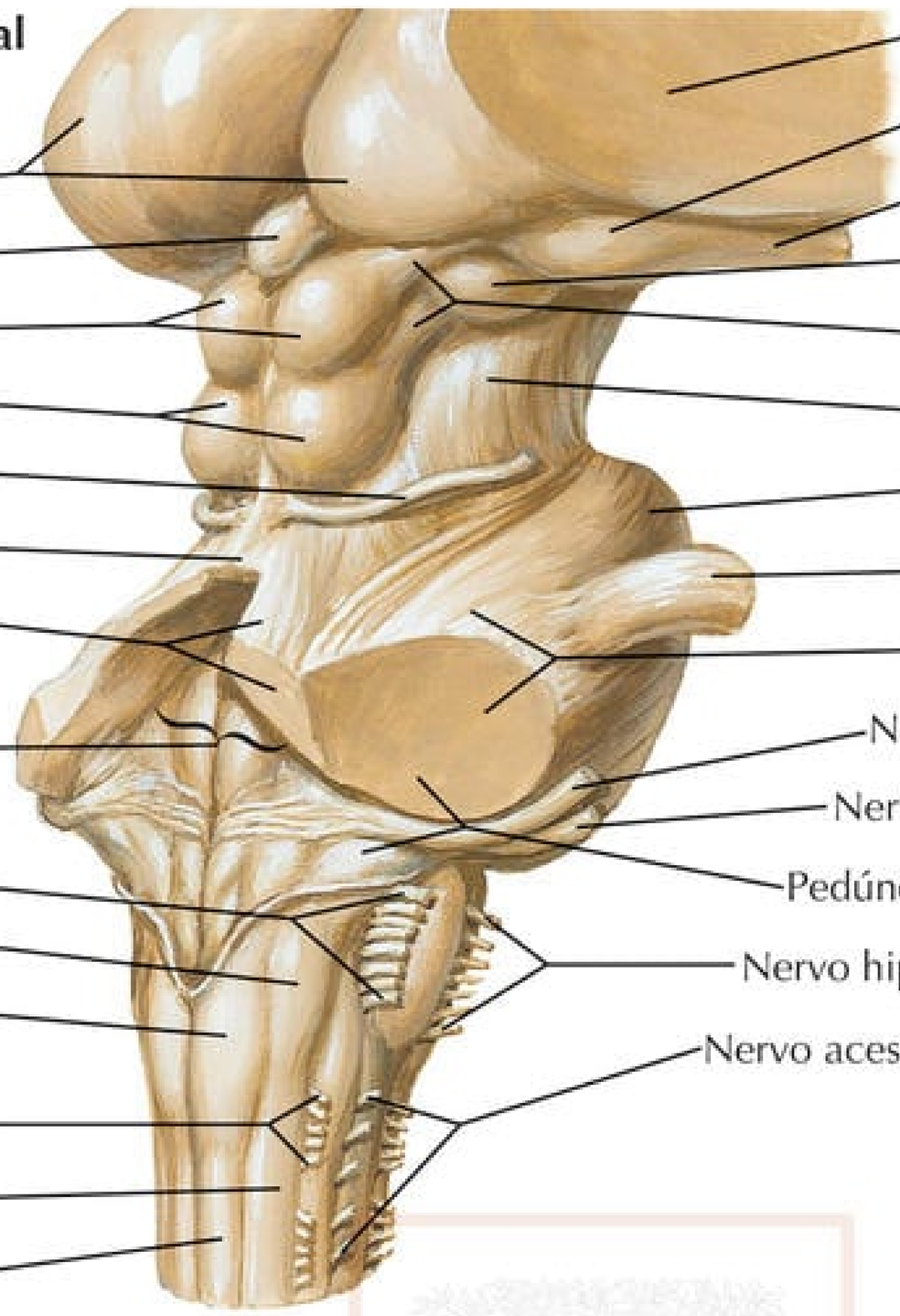




Corte transversal no nível do pedúnculo cerebelar superior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

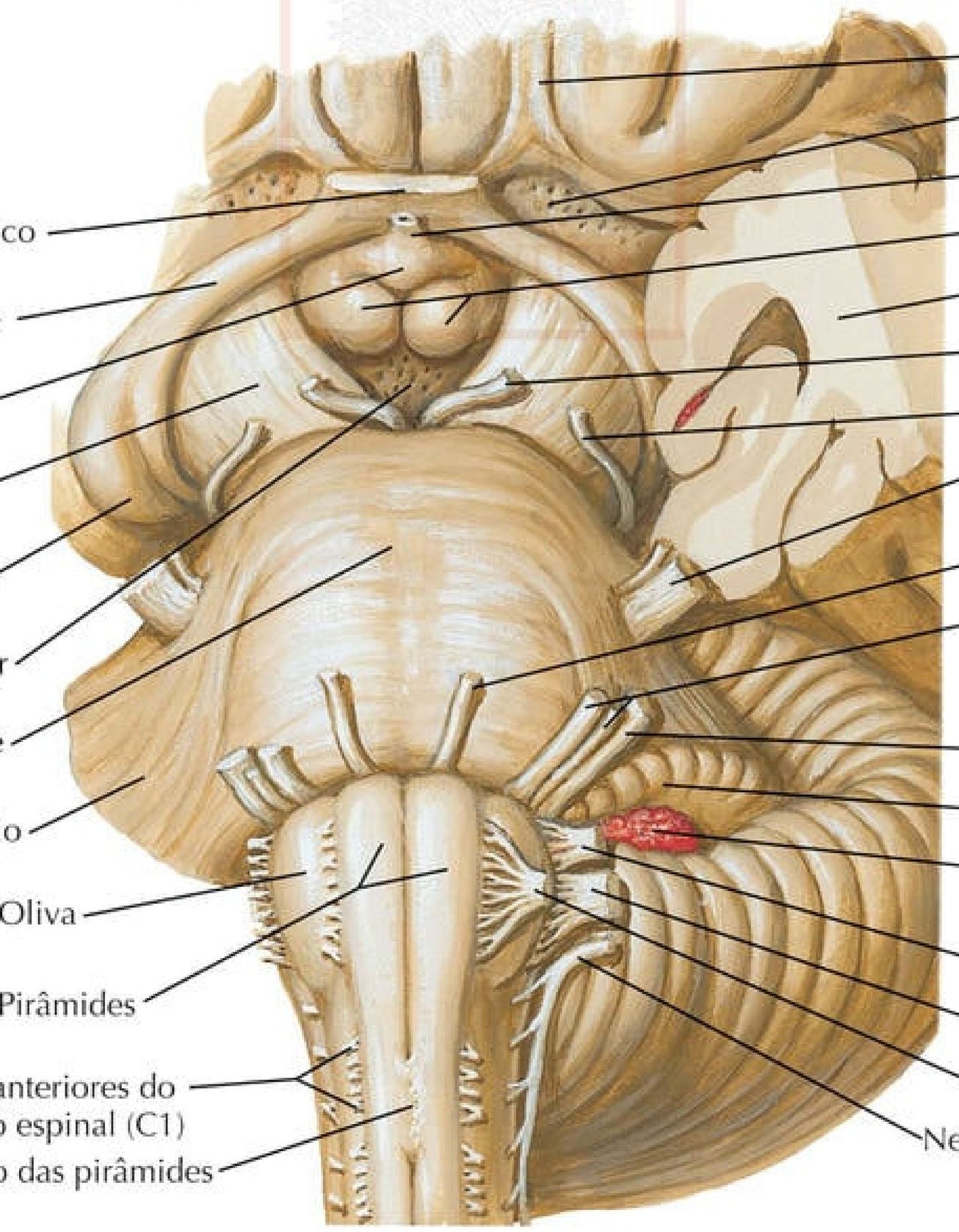
Vista posterolateral



Tálamo (*cortado*)
Corpo geniculado lateral
Trato óptico
Corpo geniculado medial
Braços dos colículos superior e inferior
Pedúnculo cerebral
Ponte
Nervo trigêmeo (V)
Pedúnculo cerebelar médio
Nervo vestibulococlear (VIII)
Nervo facial (VII)
Pedúnculo cerebelar inferior
Nervo hipoglosso (XII)
Nervo acessório (XI)
Pulvinares dos tálamos
Glândula pineal
Colículos superiores
Colículos inferiores
Nervo troclear (IV)
Véu medular superior
Pedúnculo cerebelar superior
Fossa romboide do quarto ventrículo
Nervos glossofaríngeo (IX) e vago (X)
Tubérculo cuneiforme
Tubérculo grácil
Radículas posteriores do primeiro nervo espinal (C1)
Fascículo cuneiforme
Fascículo grácil

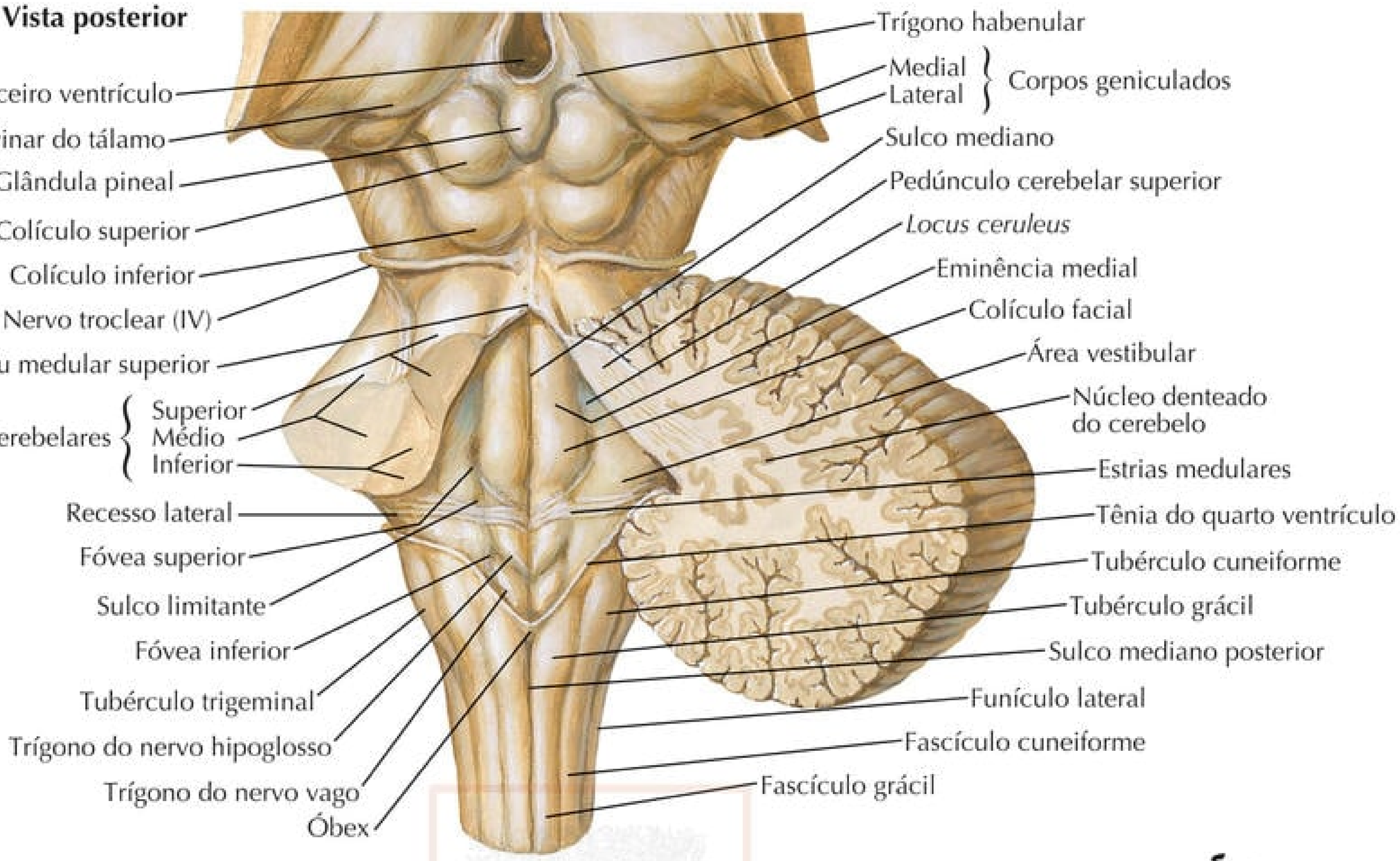
F. Netter M.D.

Vista anterior

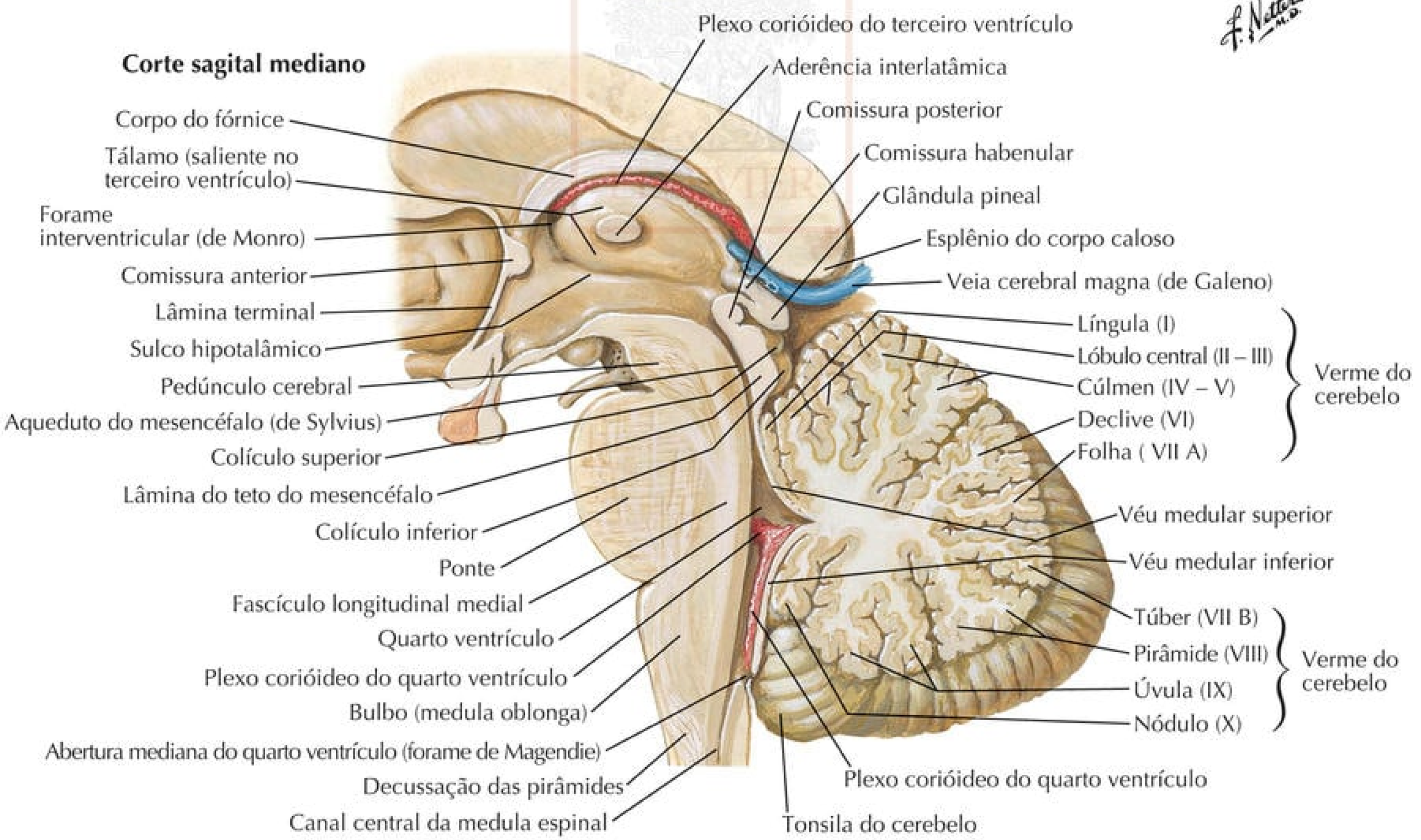


Trato olfatório
Substância perfurada anterior
Infundíbulo (da neuro-hipófise)
Corpos mamilares
Lobo temporal (*cortado*)
Nervo oculomotor (III)
Nervo troclear (IV)
Nervo trigêmeo (V)
Nervo abducente (VI)
Nervo facial (VII) e nervo intermédio
Nervo vestibulococlear (VIII)
Flóculo do cerebelo
Plexo corióideo do quarto ventrículo
Nervo glossofaríngeo (IX)
Nervo vago (X)
Nervo hipoglosso (XII)
Nervo acessório (XI)
Quiasma óptico
Trato óptico
Túber cinéreo
Pilar do cérebro (parte anterior do pedúnculo cerebral)
Corpo geniculado lateral
Substância perfurada posterior
Ponte
Pedúnculo cerebelar médio
Oliva
Pirâmides
Radículas anteriores do primeiro nervo espinal (C1)
Decussação das pirâmides

Vista posterior

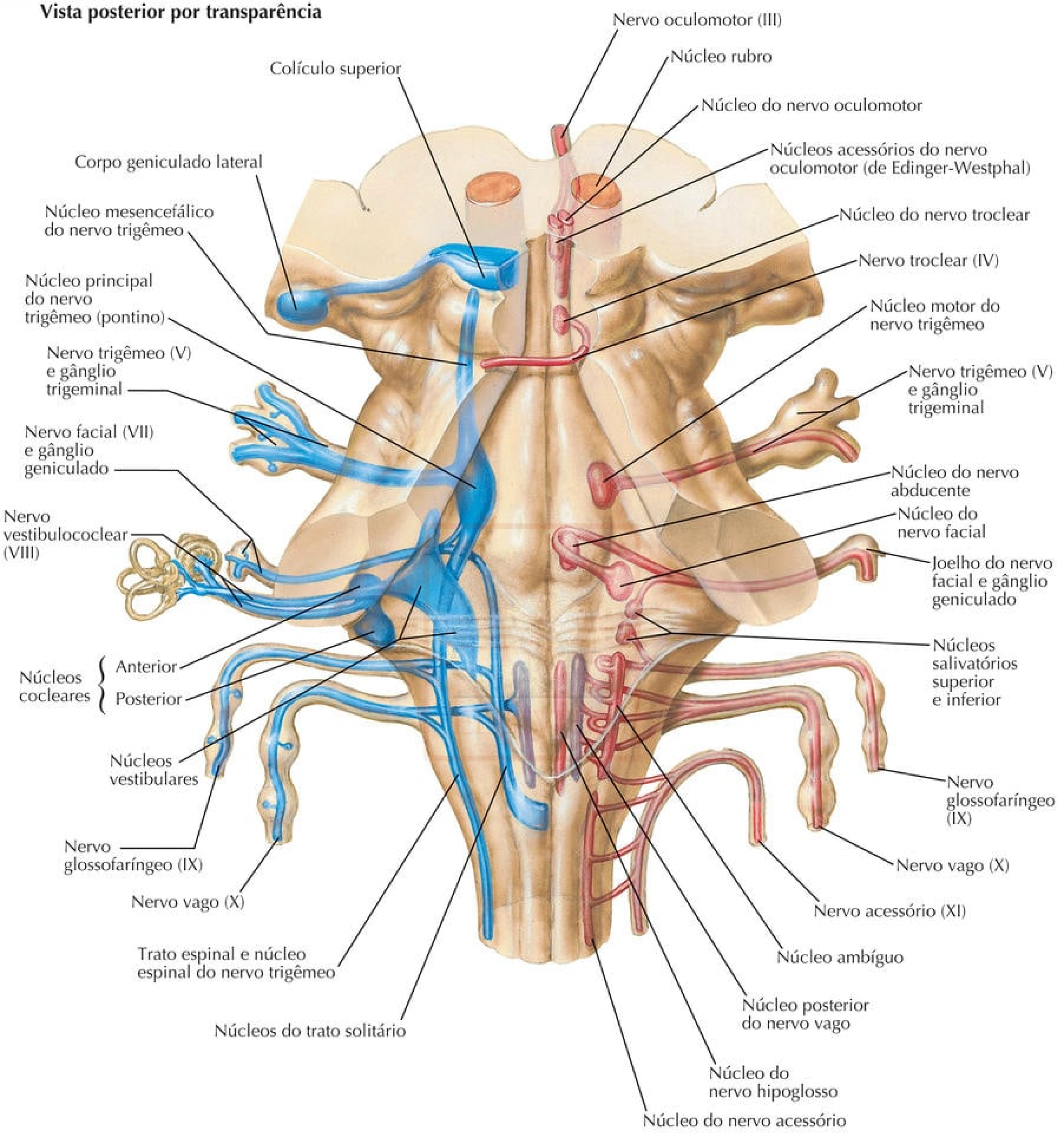


Corte sagital mediano



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista posterior por transparência



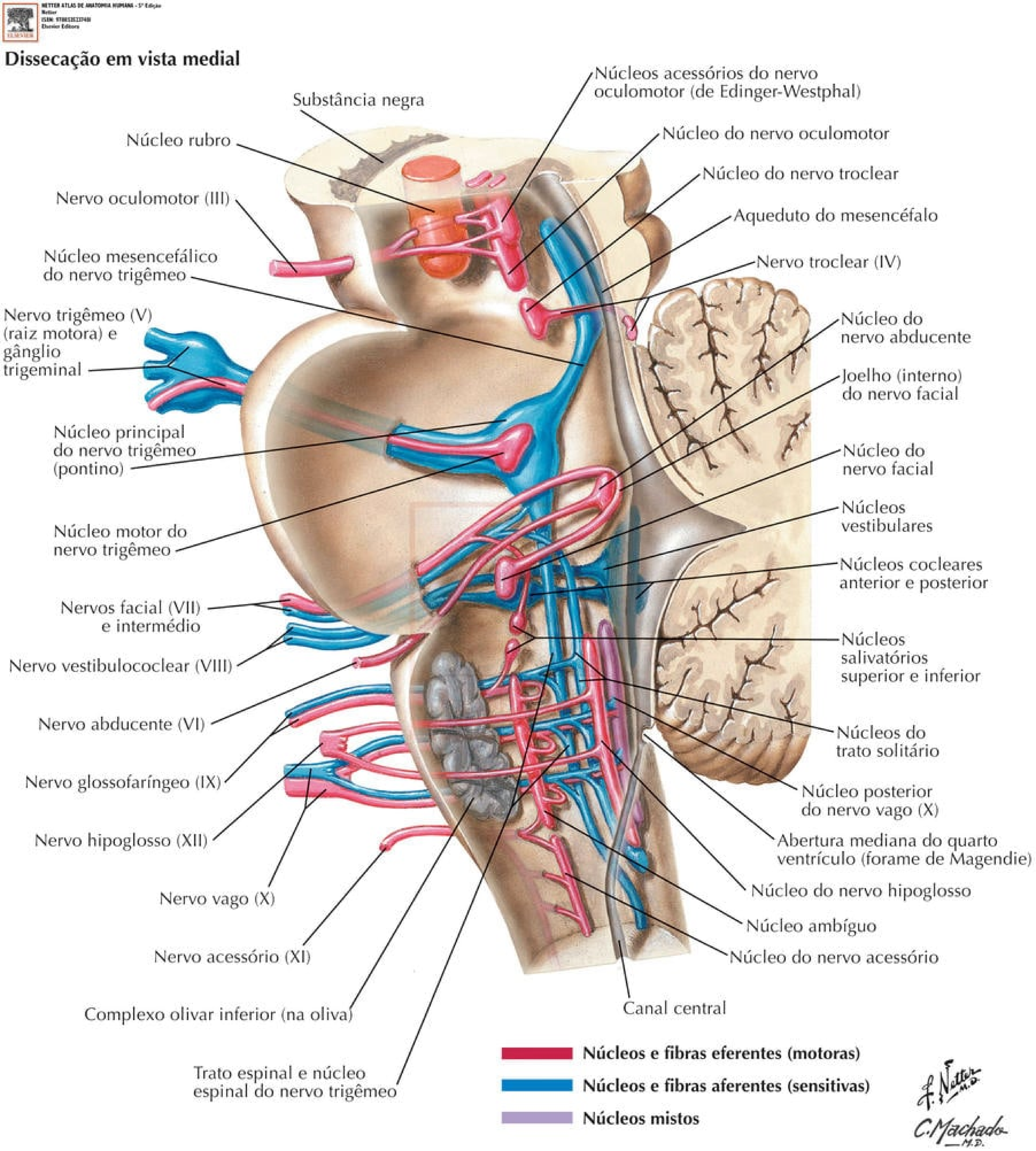
Núcleos e fibras eferentes (motoras)

Núcleos e fibras aferentes (sensitivas)

Núcleos mistos

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Dissecação em vista medial



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Fibras nervosas espinais
Fibras eferentes (motoras)
Fibras aferentes (sensitivas)

I
Olfatório
Cavidade nasal

II
Óptico
Olho

III
Oculomotor
Músculo ciliar, músculo esfíncter da pupila e todos os músculos extrínsecos do bulbo do olho, exceto os abaixo

IV
Troclear
Músculo oblíquo superior

V
Trigêmeo
Sensitivo – Face seios paranasais dentes, órbita, cavidades oral e nasal, dura-máter

Oftálmico
Maxilar
Mandibular

Motor – músculos da mastigação, m. tensor do tímpano, m.tensor do véu palatino, m. milo-hióideo, ventre anterior do músculo digástrico.

VI
Abducente
Músculo reto lateral

VII
Facial
Músculos da face
Estapedio
Ventre posterior do disgástrico, estilo-hióideo occipital e auricular

Nervo intermédio
Motor – glândulas submandibular, sublingual e lacrimal
Gustação – 2/3 anteriores da língua e sensitivo do palato mole

VIII
Vestibulococlear
Nervo coclear
Nervo vestibular

IX
Glossofaríngeo
Gustação – 1/3 posterior da língua
Sensitivo – tonsila palatina, faringe e orelha média
Motor – músculo estilofaríngeo e glândula parótida

X
Vago
Motor – coração, pulmões, palato, faringe, laringe, traqueia, brônquios, trato GI
Sensitivo – coração, pulmões, traqueia, brônquios, laringe, faringe, trato GI, orelha externa

XI
Acessório
Músculos esternocleidomastóideo e trapézio

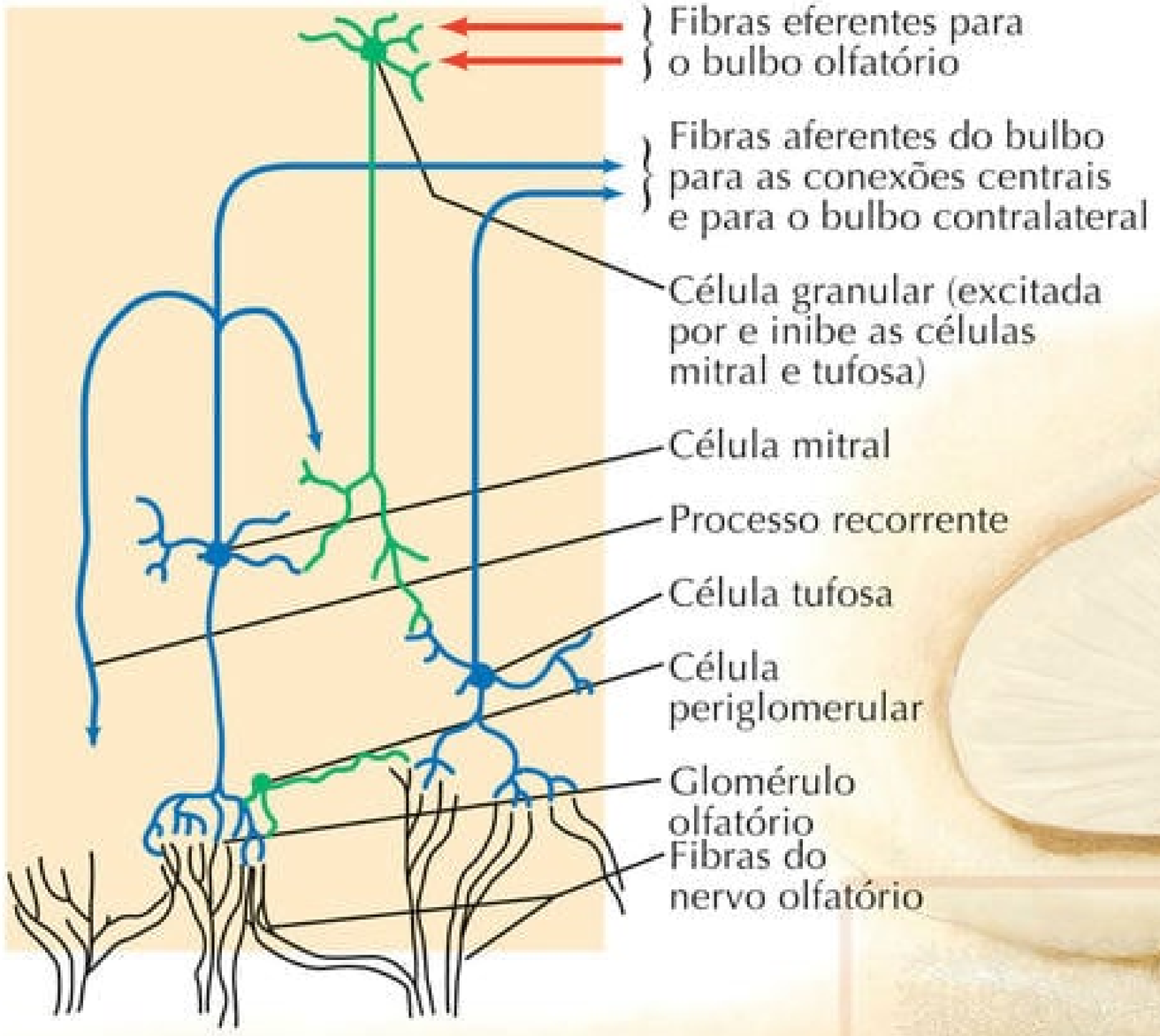
XII
Hipoglosso
Músculos da língua

Músculos infra-hióideos (fibras de C1, 2, 3)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Células do bulbo olfatório: esquema



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



Estrutura da retina: esquema

- **A** Células amácrinas
- **B** Células bipolares
- **C** Cones (células em cone)
- **G** Células ganglionares
- **H** Células horizontais
- **P** Células pigmentadas
- **R** Bastonetes (células em bastonete)

Campos visuais superpostos

O círculo central mais escuro representa a zona macular

Os tons mais claros representam os campos monoculares

Cada quadrante com uma cor diferente

Projeção na retina esquerda

Projeção na retina direita

Nervos ópticos (II)

Quiasma óptico

Projeção no núcleo dorsal do corpo geniculado lateral esquerdo

Projeção no núcleo dorsal do corpo geniculado lateral direito

Tratos ópticos

Corpos geniculados laterais

Radiação óptica

Radiação óptica

Sulco calcarino

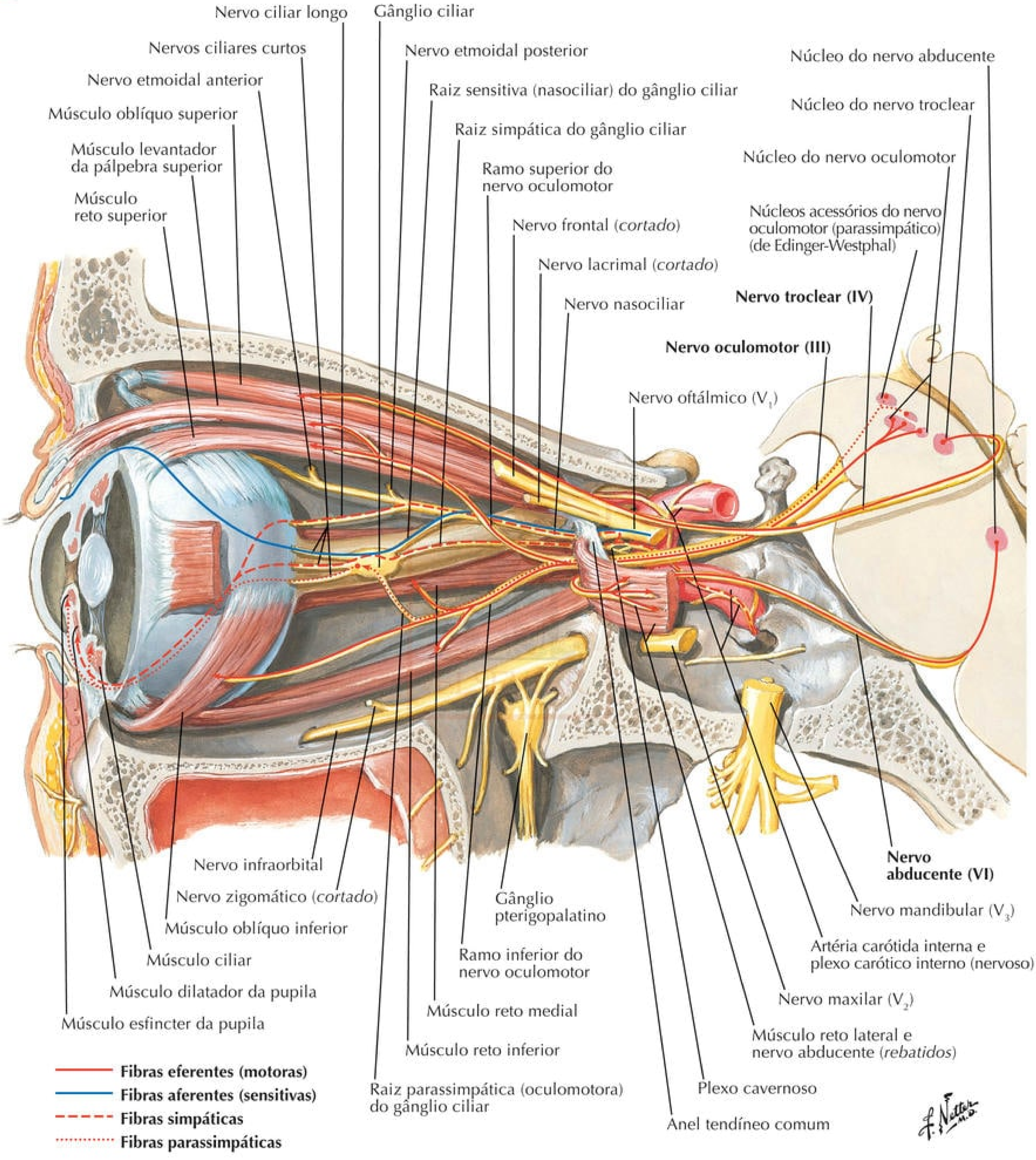
Sulco calcarino

Projeção no lobo occipital esquerdo

Projeção no lobo occipital direito

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 7ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Fibras Eferentes (motores)
Fibras Aferentes (sensitivas)
Fibras Proprioceptivas
Fibras Parassimpáticas
Fibras Simpáticas

Nervo trigêmeo (V), gânglio trigeminal e núcleos:
Núcleo motor
Núcleo mesencefálico
Núcleo principal (pontino)
Trato e núcleo espinais

Nervo oftálmico (V_1)
Ramo recorrente meníngeo (do tentório)
Nervo nasociliar
Nervo lacrimal
Raiz sensitiva (nasociliar) do gânglio ciliar
Nervo frontal
Gânglio ciliar
Nervo etmoidal posterior
Nervo ciliar longo
Nervos ciliares curtos
Nervo etmoidal anterior
Nervo supraorbital
Nervo supratroclear
Nervo infratroclear
Ramos nasais internos e Ramo nasal externo do nervo etmoidal anterior

Nervo maxilar (V_2)
Ramo meníngeo
Ramo zigomatico-temporal
Ramo zigomaticofacial
Nervo zigomático
Nervo infraorbital
Gânglio pterigopalatino
Ramos alveolares superiores dos nervos infraorbitais e maxilar
Ramos nasais posteriores superolateral e nervo nasopalatino superomedial)
Nervo do canal pterigóideo (vidiano) (do nervo facial [VII] e do plexo carótico)
Nervo faríngeo
Nervos palatinos maior e menor

Nervos temporais profundos (para o músculo temporal)
Nervos pterigóideo lateral e massetérico
Nervos para o músculo tensor do véu palatino e pterigóideo medial
Nervo bucal
Nervo mentual
Plexo dental inferior
Nervo lingual

Gânglio submandibular
Nervo milo-hióideo
Nervo mandibular (V_3)

Nervo facial (VII)
Corda do tímpano
Ramos temporais superficiais
Ramos articular e auriculares anteriores
Nervo auriculotemporal
Ramos parotídeos
Ramo meníngeo
Nervo petroso menor (do nervo glossofaríngeo [IX])
Nervo alveolar inferior
Gânglio ótico
Nervo para o músculo tensor do tímpano

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Nelson
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Músculos da face

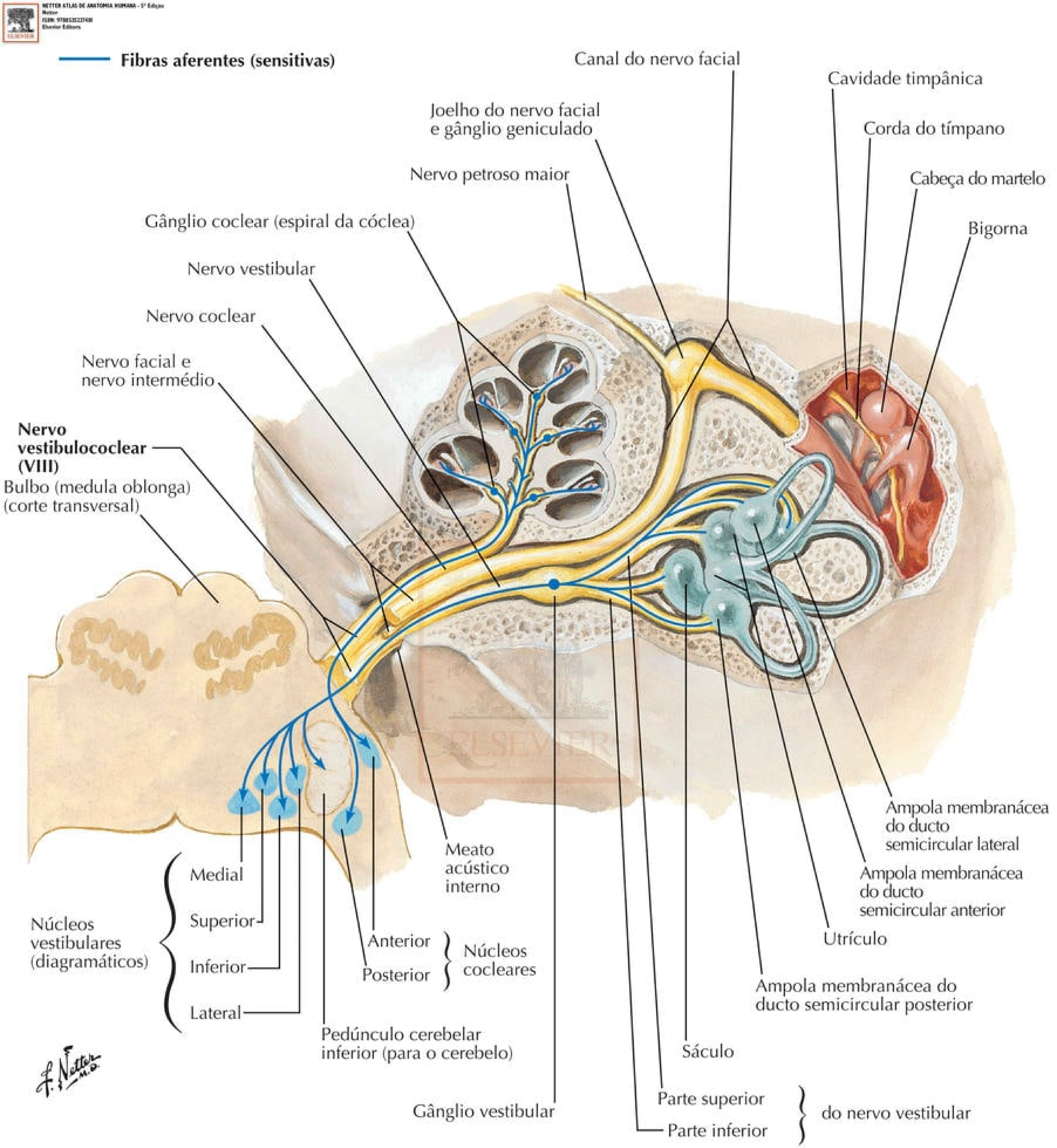
Ventre frontal do m. occipitofrontal
Orbicular do olho
Corrugador do supercílio
Zigomático maior
Zigomático menor
Prócero
Levantador do lábio superior
Levantador do lábio superior e da asa do nariz
Levantador do ângulo da boca
Nasal
Abaixador do septo nasal
Orbicular da boca
Abaixador do ângulo da boca
Abaixador do lábio inferior
Mentual
(Risório) (não mostrado)
Bucinador
Platisma

Nervo petroso maior
Nervo petroso profundo (do plexo carótico interno)
Nervo petroso menor
Nervo do canal pterigóideo (vidiano)
Gânglio ótico
Gânglio pterigopalatino
Nervo facial (VII)
Gânglio geniculado
Plexo carótico interno (na artéria carótida (interna)
Meato acústico interno
Nervo intermédio
Núcleo (motor) do nervo facial
Núcleo salivatório superior
Núcleos do trato solitário
Ramos temporais
Ramos zigomáticos
Gustação: 2/3 anteriores da língua
Ramos bucais
Ramo marginal da mandíbula
Glândula sublingual
Glândula submandibular
Gânglio submandibular
Nervo lingual (do nervo trigêmeo)
Corda do tímpano
Ramo cervical
Nervo caroticotimpânico (do plexo carótico interno)
Músculo estilo-hióideo
Músculo digástrico (ventre posterior)
Nervo glossofaríngeo (IX)
Nervo timpânico (de Jacobson) (do nervo glossofaríngeo)
Plexo timpânico
Forame estilomastóideo
Nervo para o músculo estapédio
Nervo auricular posterior
Ramos para os músculos auriculares
Ramo occipital do nervo auricular posterior
Ventre occipital do músculo occipitofrontal

Fibras eferentes (motoras)
Fibras aferentes (sensitivas)
Fibras parassimpáticas
Fibras simpáticas

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Fibras aferentes (sensitivas)



Nota: O nervo coclear contém também fibras eferentes ao epitélio sensorial.
Essas fibras derivam do nervo vestibular na passagem pelo meato acústico interno.

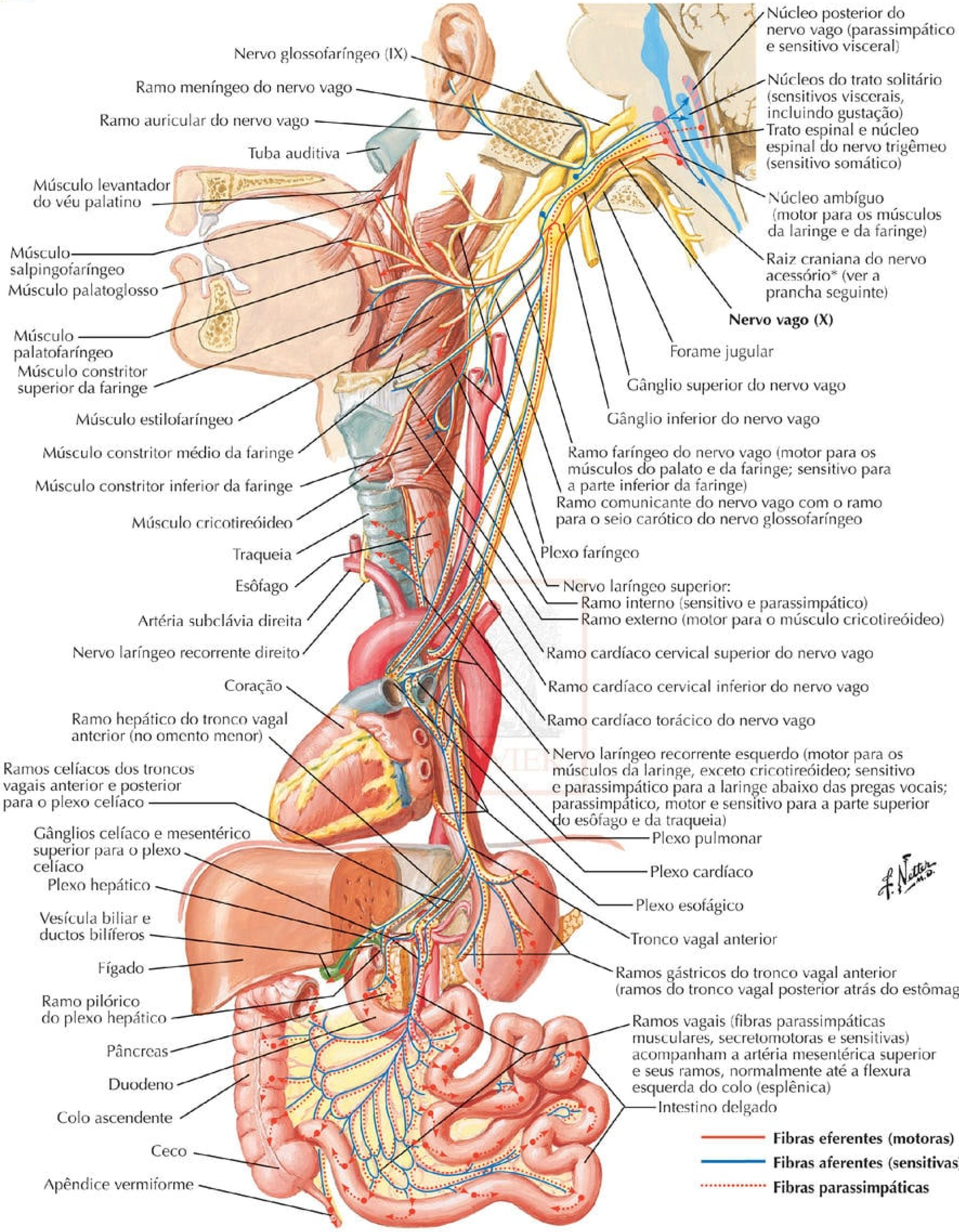
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Fibras eferentes (motoras)
Fibras aferentes (sensitivas)
Fibras parassimpáticas

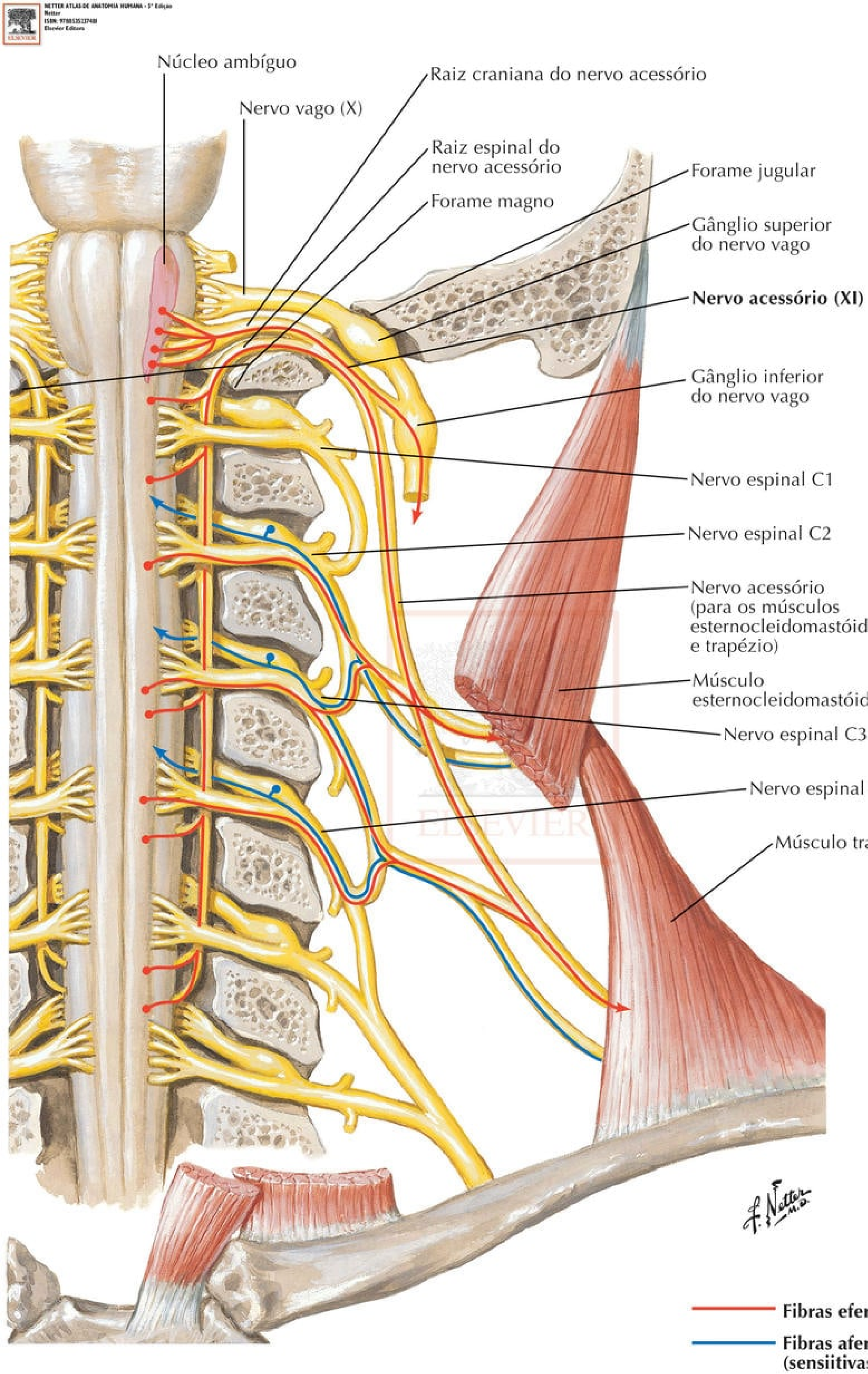
Trato espinal e núcleo espinal do nervo trigêmeo
Núcleos do trato solitário
Núcleo ambíguo
Núcleo salivatório inferior
Joelho do nervo facial e gânglio geniculado
Nervo timpânico (de Jacobson)
Cavidade timpânica e plexo timpânico
Forame estilomastóideo
Nervo caroticotimpânico (do plexo carótico interno)
Nervo petroso maior
Nervo petroso profundo
Nervo do canal pterigóideo (vidiano)
Nervo petroso menor
Gânglio pterigopalatino
Nervo mandibular (V_3)
Gânglio ótico
Nervo auriculotemporal
Glândula parótida
Ramo tubário do plexo timpânico
Tuba auditiva e respectivo óstio faríngeo
Músculo estilofaríngeo e seu ramo (do nervo glossofaríngeo)
Gustação e sensibilidade somática: 1/3 posterior da língua
Plexo faríngeo
Ramos faríngeos, tonsilares e linguais do nervo glossofaríngeo
Ramo faríngeo do nervo vago
Artéria carótida externa
Nervo glossofaríngeo (IX)
Forame jugular
Ramo comunicante com o ramo auricular do nervo vago
Gânglios superior e inferior do nervo glossofaríngeo (XX)
Ramo comunicante com o nervo facial (VII)
Nervo vago (X)
Gânglio cervical superior (simpático)
Tronco simpático
Ramo para o seio carótico do nervo glossofaríngeo (de Hering)
Artéria carótida interna
Seio carótico
Glomo (corpo) carótico
Artéria carótida comum

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 7ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231948
Elsevier Editora

Nervo hipoglosso (XII)
(no canal do nervo hipoglosso)

Ramo meníngeo

Núcleo do nervo hipoglosso

Músculos (intrínsecos) da língua

Longitudinal superior

Transverso e vertical

Longitudinal inferior

Músculo estiloglosso

Côndilo occipital

Gânglio sensitivo do nervo espinal

Gânglio inferior do nervo vago

Ramos anteriores de C1, 2, 3 formam a alça cervical do plexo cervical

Gânglio cervical superior (simpático)

Raiz superior da alça cervical

Artéria carótida interna

Raiz inferior da alça cervical

Alça cervical

Gânglio cervical médio (simpático)

Veia jugular interna

Artéria carótida comum

Músculo genioglosso

Músculo genio-hióideo (via C1)

Músculo hioglosso

Músculo tireo-hióideo (via C1)

Músculo omo-hióideo (ventre superior)

Músculo esterno-hióideo

Músculo esternotireóideo

Músculo omo-hióideo (ventre inferior)

Fibras eferentes (motoras)

Fibras aferentes (sensitivas)

F. Netter M.D.

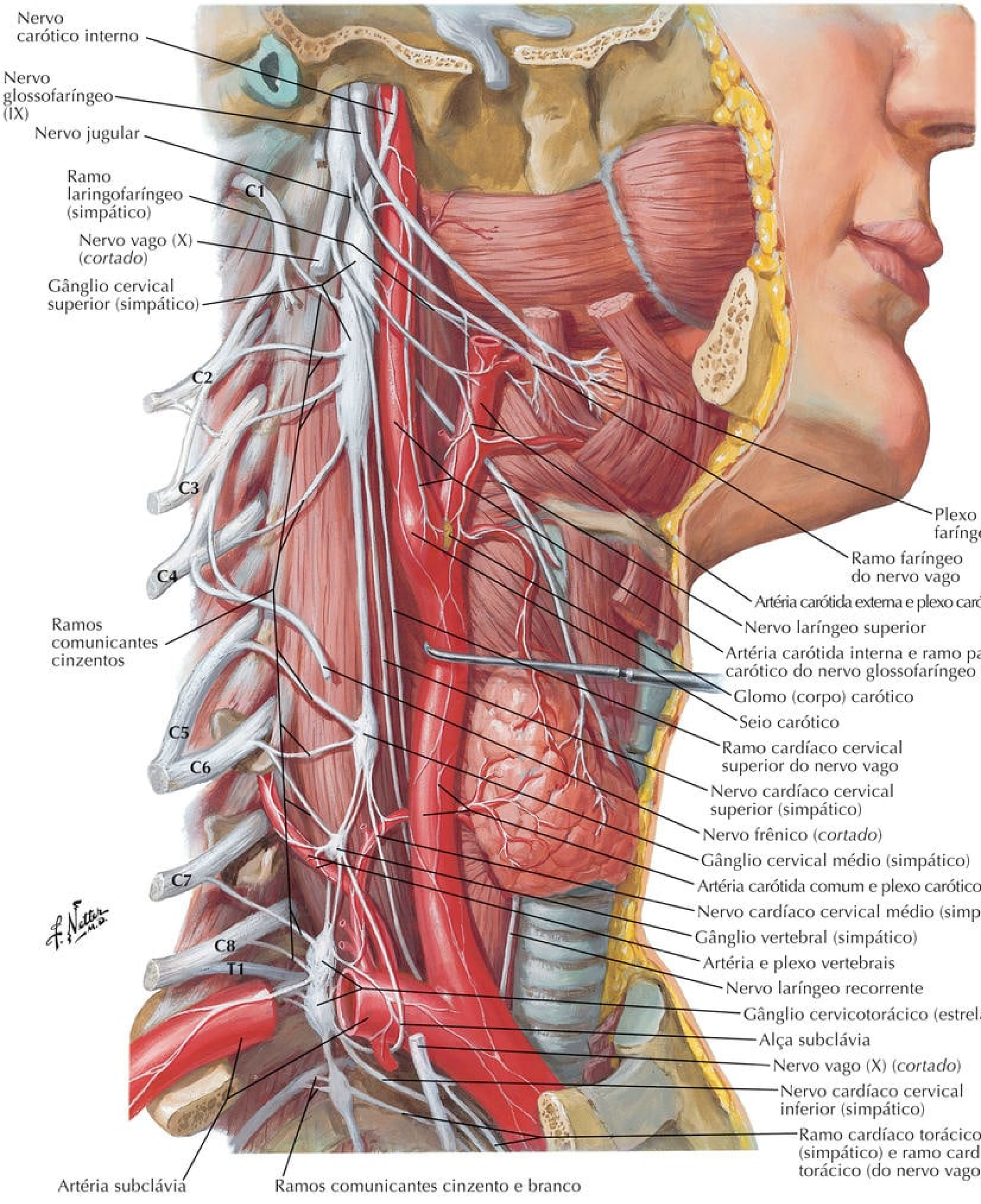
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Músculo esternocleidomastóideo (cortado)
Nervo auricular magno
Nervo acessório (XI)
Nervo occipital menor
Nervo hipoglosso (XII)
Nervo occipital maior
(do ramo posterior de C2)
Músculo genio-hióideo
C1
C2
Nervos para os músculos retos
anterior e lateral da cabeça e
longos da cabeça e do pescoço
Nervos para os músculos longos
da cabeça e do pescoço e
levantador da escápula
Nervo para o músculo
tireo-hióideo
C3
Músculo tireo-hióideo
Músculo trapézio
Raiz superior
da alça cervical
Nervos para os músculos longos
da cabeça e do pescoço, levantador
da escápula e escaleno médio
C4
Raiz inferior
da alça cervical
Ramo comunicante
com o plexo braquial
Nervo cervical transverso
C5
Nervo frênico
Músculo omo-hióideo
(ventre superior)
Músculo esternotireóideo
Músculo esterno-hióideo
Nervos supraclaviculares
(medial, intermédio e lateral)
Alça cervical
Músculo esternocleidomastóideo
(*cortado*)
Músculo omo-hióideo (ventre inferior)

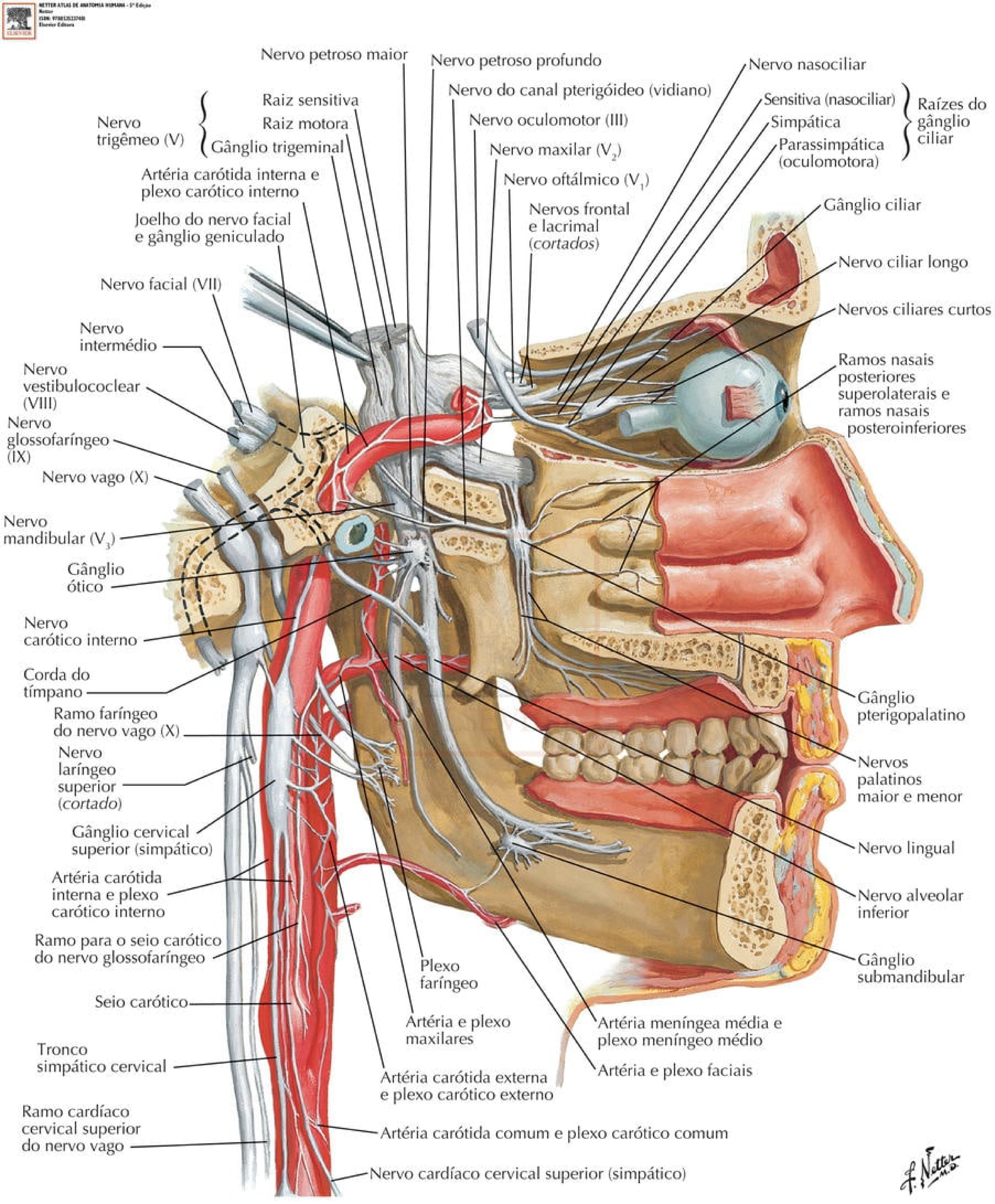
Fibras eferentes (motoras)
Fibras aferentes (sensitivas)

F. Netter M.D.

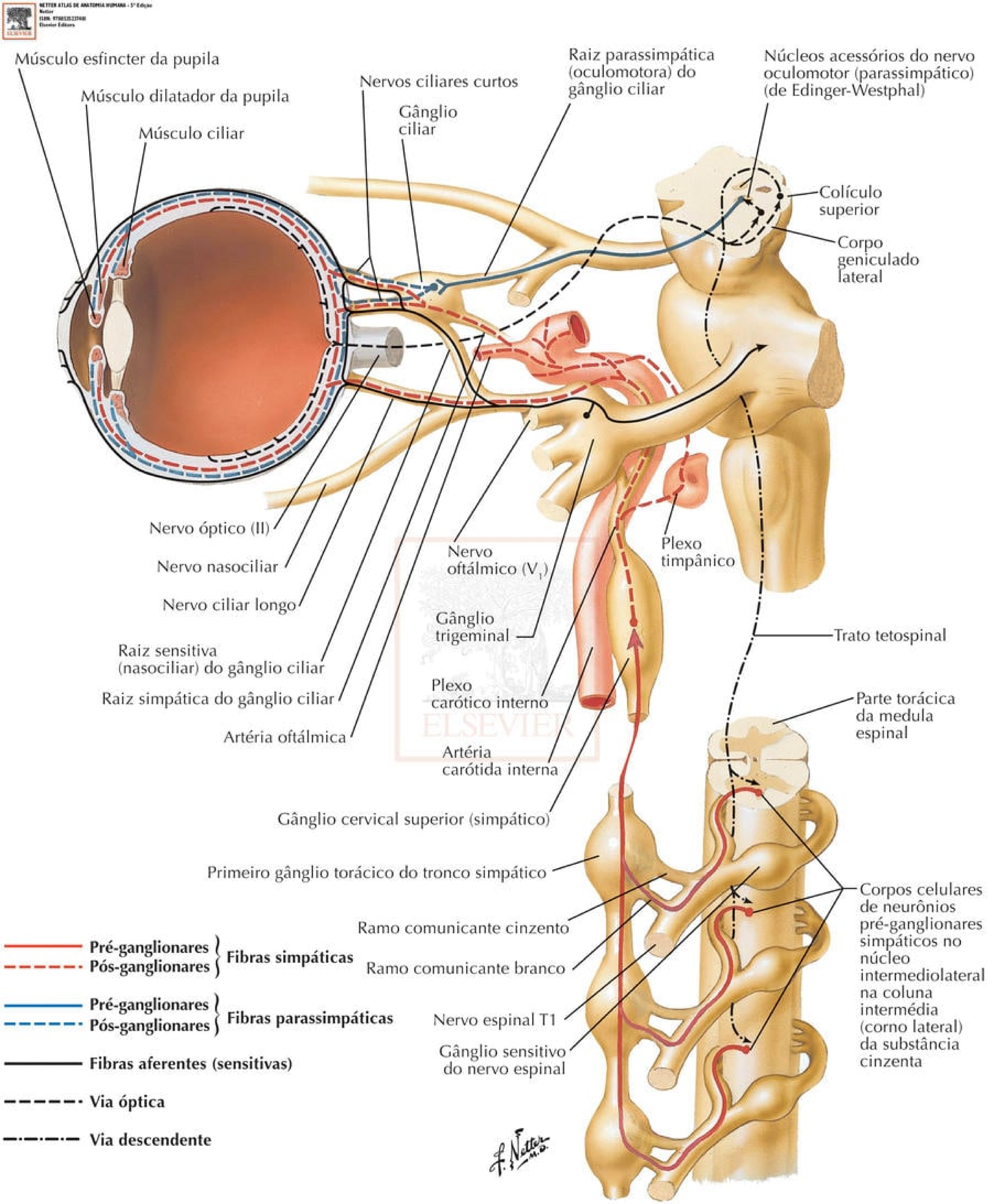
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237740
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA | 7ª Edição
Netter
ISBN: 9788595151796
Elsevier Editora

Nervo oftálmico (V_1)
Nervo mandibular (V_3)
Gânglio ótico
Nervo lingual
Nervo maxilar (V_2)
Nervo do canal pterigóideo (vidiano)
Gânglio pterigopalatino
Glândula lacrimal
Gânglio trigeminal
Nervo petroso profundo
Nervo petroso maior
Corda do tímpano
Nervo trigêmeo (V)
Nervo facial (VII) e nervo intermédio
Núcleo salivatório superior
Ramos palatinos descendentes
Ramos nasais posteriores
Nervo faríngeo
Artéria maxilar
Nervo carótico interno
Nervo glossofaríngeo (IX)
Nervos palatinos { Maior / Menor
Gânglio cervical superior (simpático)
Tronco simpático
Nervos espinais T1 e T2
Gânglio submandibular
Medula espinal (parte torácica)
Raiz posterior
Glândula sublingual
Glândula submandibular
Artéria facial
Artéria lingual
Artéria carótida externa e plexo carótico externo
Artéria carótida comum
Artéria carótida interna
Branco Cinzento
Ramos comunicantes
Raiz anterior
Corpos celulares de neurônios pré-ganglionares simpáticos no núcleo intermediolateral na coluna intermédia (corno lateral) da substância cinzenta

Fibras pré-ganglionares simpáticas
Fibras pós-ganglionares simpáticas
Fibras pré-ganglionares parassimpáticas
Fibras pós-ganglionares parassimpáticas

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Nervo mandibular (V_3)
Gânglio trigeminal
Gânglio ótico
Nervo petroso menor
Corda do tímpano
Nervo oftálmico (V_1)
Nervo trigêmeo (V)
Nervo maxilar (V_2)
Nervo facial (VII)
Nervo auriculotemporal
Nervo glossofaríngeo (IX)
Núcleo salivatório inferior
Artéria temporal superficial
Ponte
Glândula parótida
Artéria maxilar
Bulbo (medula oblonga)
Plexo timpânico
Nervo alveolar inferior
Nervo timpânico (de Jacobson)
Nervo lingual
Gânglio inferior (IX)
Gânglio cervical superior (simpático)
Tronco simpático
Artéria carótida externa
Nervos espinais T1 e T2
Medula espinal (parte torácica)
Raiz posterior
Artéria carótida interna
Artéria carótida comum
Branco
Cinzento
Raiz anterior
Ramos comunicantes
Corpos celulares de neurônios pré-ganglionares simpáticos no núcleo intermediolateral na coluna intermédia (corno lateral) da substância cinzenta

Fibras pré-ganglionares simpáticas
Fibras pós-ganglionares simpáticas
Fibras pré-ganglionares parassimpáticas
Fibras pós-ganglionares parassimpáticas

ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Via principal

Via acessória

Núcleo ventral posteromedial (VPM) do tálamo

Córtex sensitivo (logo abaixo da área da face) (no giro pós-central)

Área hipotalâmica lateral

Corpo amigdaloide

Área gustatória na ponte

Nervo trigêmeo (V)

Gânglio trigeminal

Nervo oftálmico (V_1)

Nervo maxilar (V_2)

Nervo mandibular (V_3)

Núcleo mesencefálico
e
Núcleo motor
do nervo trigêmeo

Ponte

Gânglio pterigopalatino

Nervo petroso maior

Nervo do canal pterigóideo (vidiano)

Gânglio geniculado

Gânglio ótico

Nervo facial (VII)
e
Nervo intermédio (de wrisberg)

Nervo lingual

Núcleos do trato solitário (parte rostral)

Corda do tímpano

Papilas fungiformes

Nervo glossofaríngeo (IX)

Papilas folhadas

Bulbo (medula oblonga) (parte inferior)

Papilas circunvaladas

Epiglote

Gânglio inferior do nervo glossofaríngeo

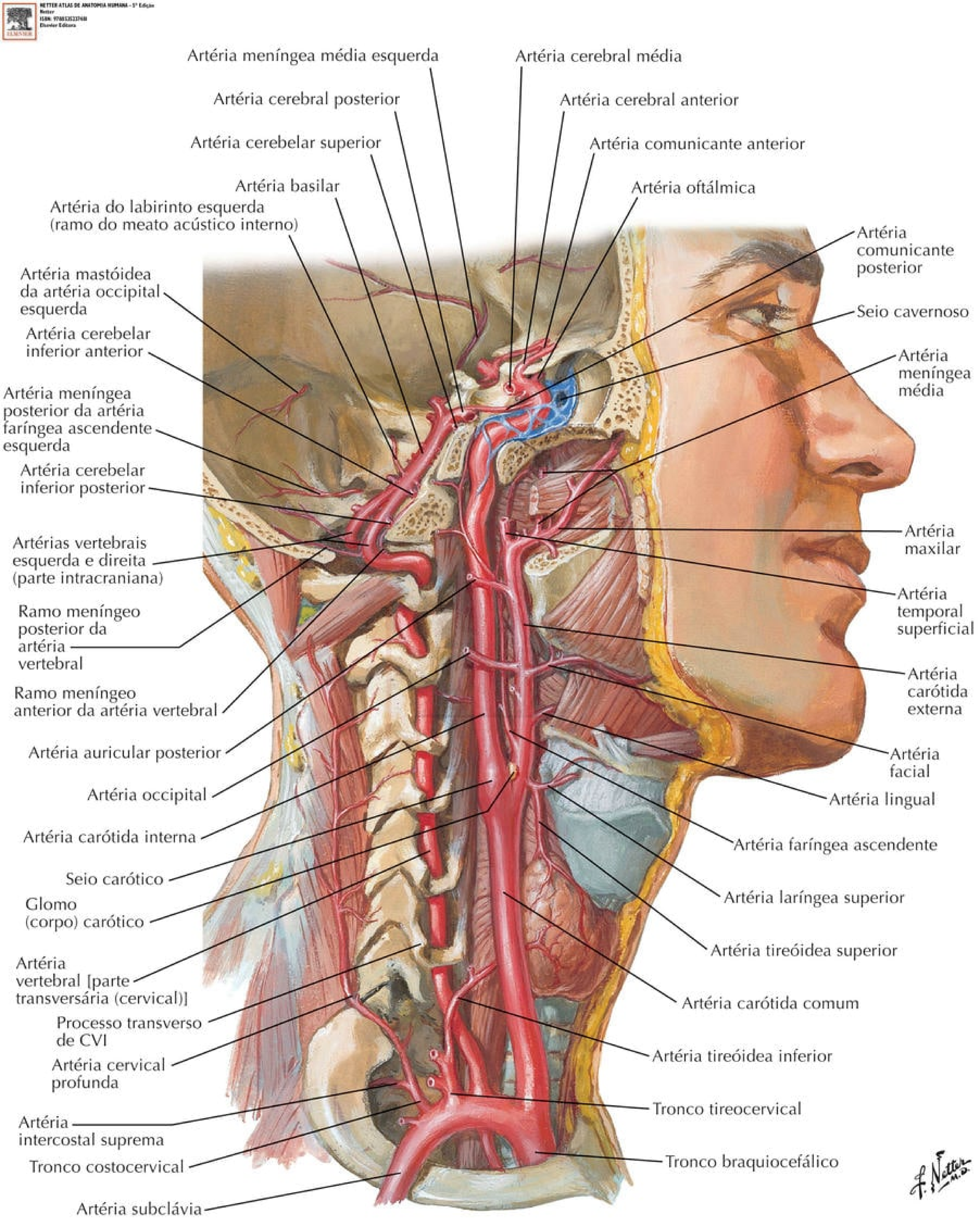
Laringe

Gânglio inferior do nervo vago

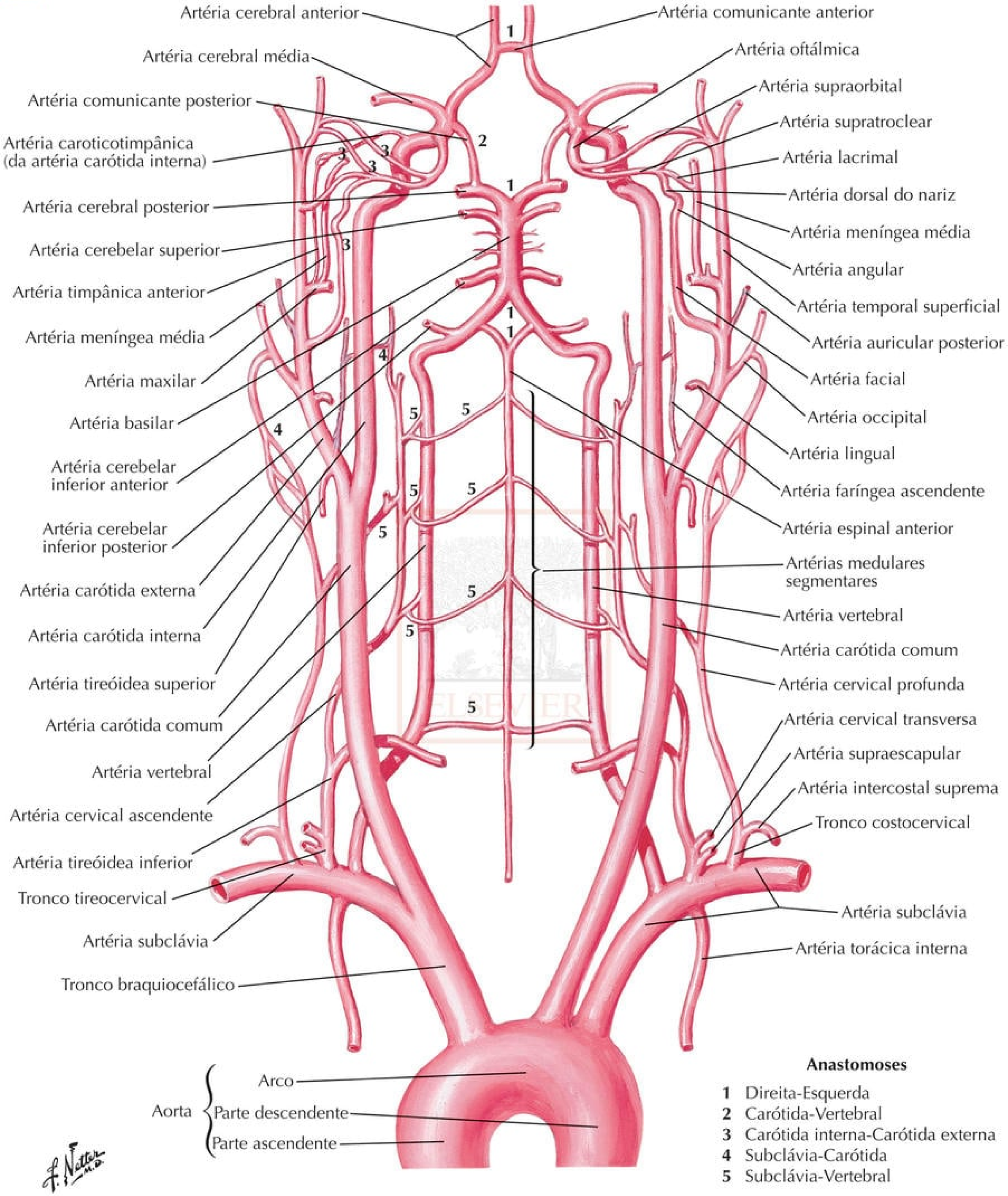
Nervo vago (X)

Nervo laríngeo superior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



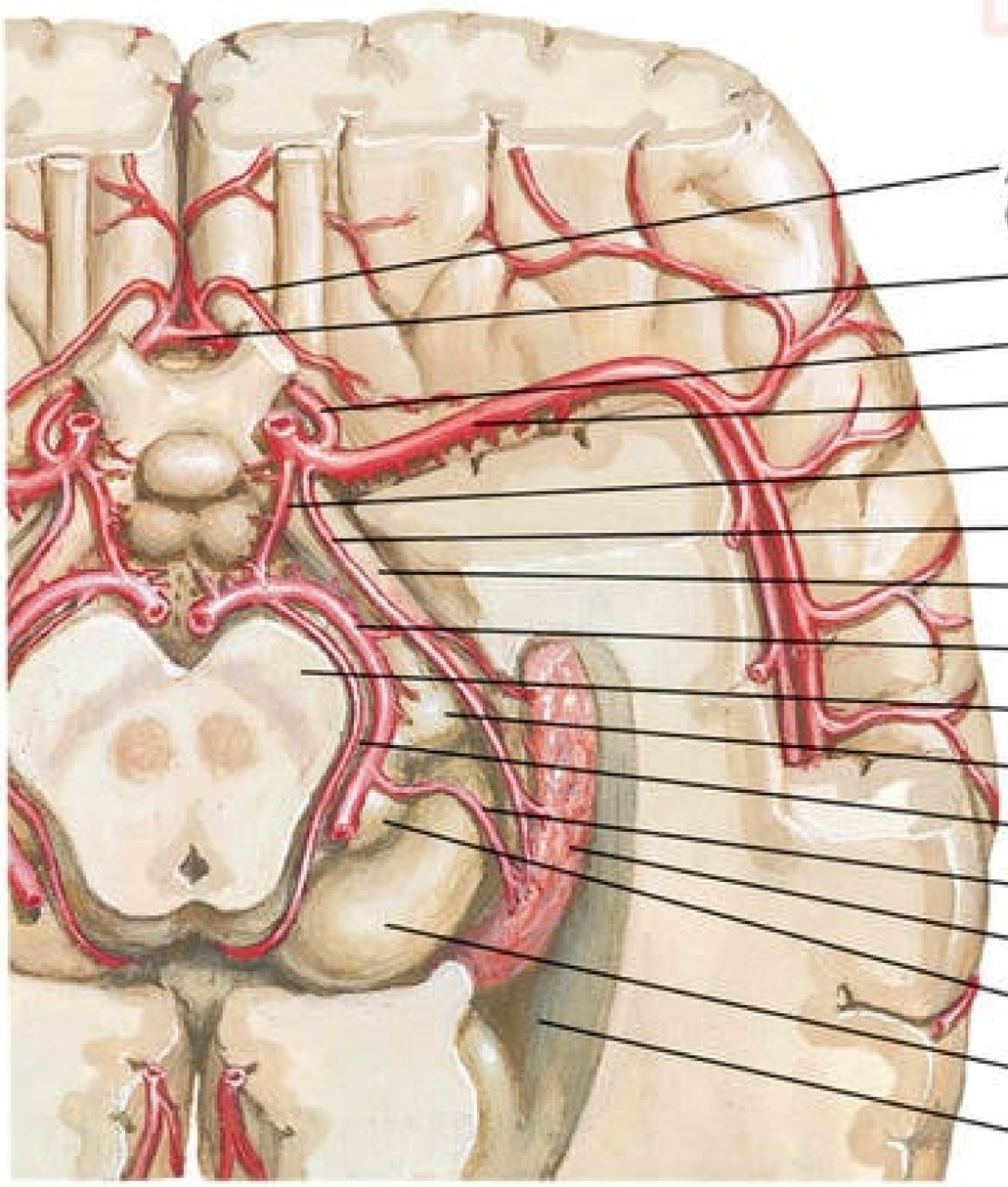
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237160
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Artéria frontobasilar medial (artéria orbitofrontal medial)
Artéria comunicante anterior
Artéria cerebral anterior
Artéria estriada distal medial (artéria recorrente de Heubner)
Artéria carótida interna
Artérias centrais anterolaterais ("lenticuloestriadas")
Artéria cerebral média
Artéria frontobasilar lateral (artéria orbitofrontal lateral)
Artéria pré-frontal
Artéria corióidea anterior
Artéria comunicante posterior
Artéria cerebral posterior
Artéria cerebelar superior
Artéria basilar
Artérias da ponte
Artéria do labirinto (ramo do meato acústico interno)
Artéria cerebelar inferior anterior
Artéria vertebral
Artéria espinal anterior
Artéria cerebelar inferior posterior (*cortada*)
Artéria espinal posterior

Círculo arterial do cérebro (de Willis) *(linha tracejada)*

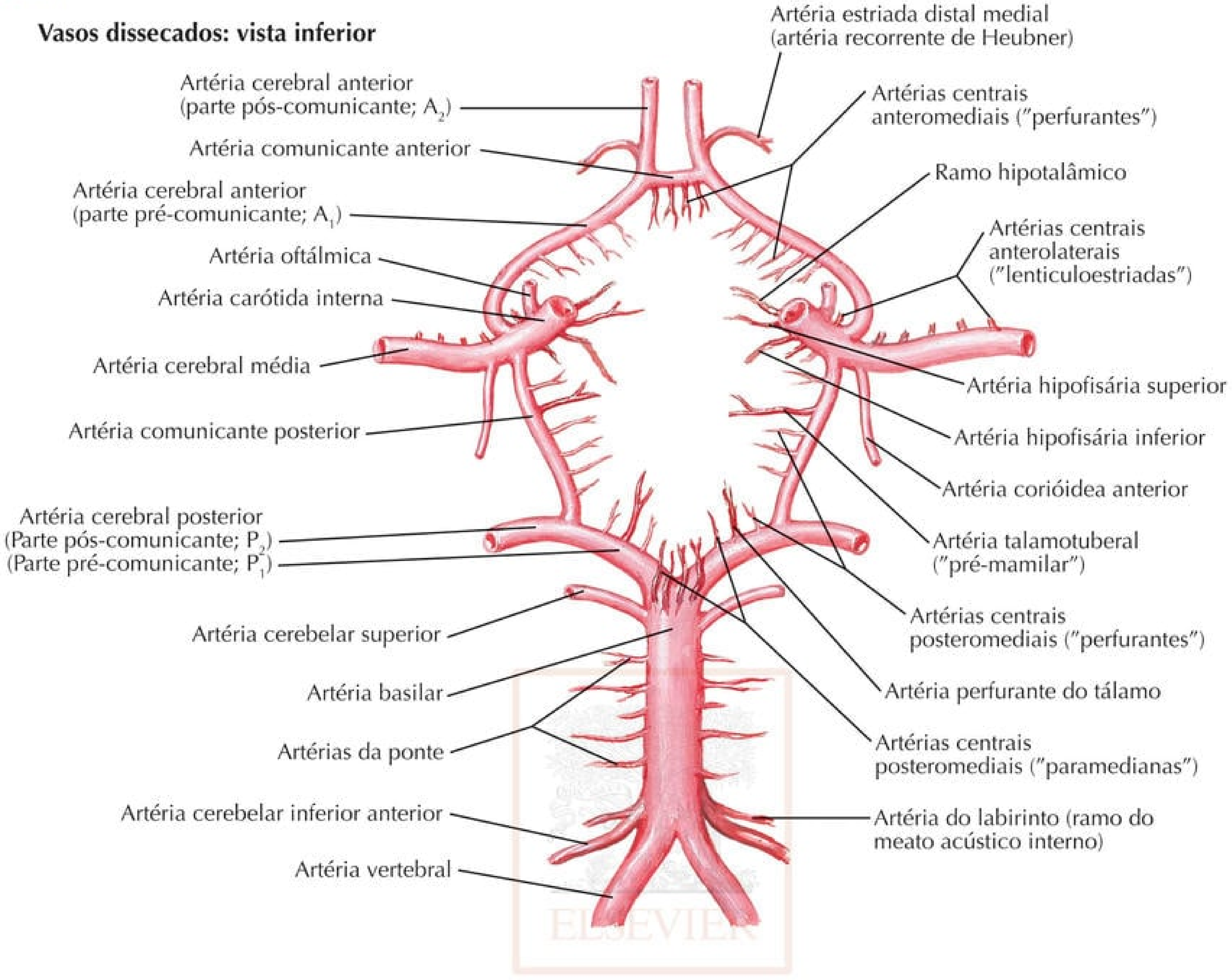


Artéria estriada distal medial (artéria recorrente de Heubner)
Artéria comunicante anterior
Artéria cerebral anterior
Artéria cerebral média
Artéria comunicante posterior
Artéria corióidea anterior
Trato óptico
Artéria cerebral posterior
Pilar do cérebro
Corpo geniculado lateral
Ramo corióideo posterior medial
Ramo corióideo posterior lateral
Plexo corióideo do ventrículo lateral
Corpo geniculado medial
Pulvinar do tálamo
Ventrículo lateral

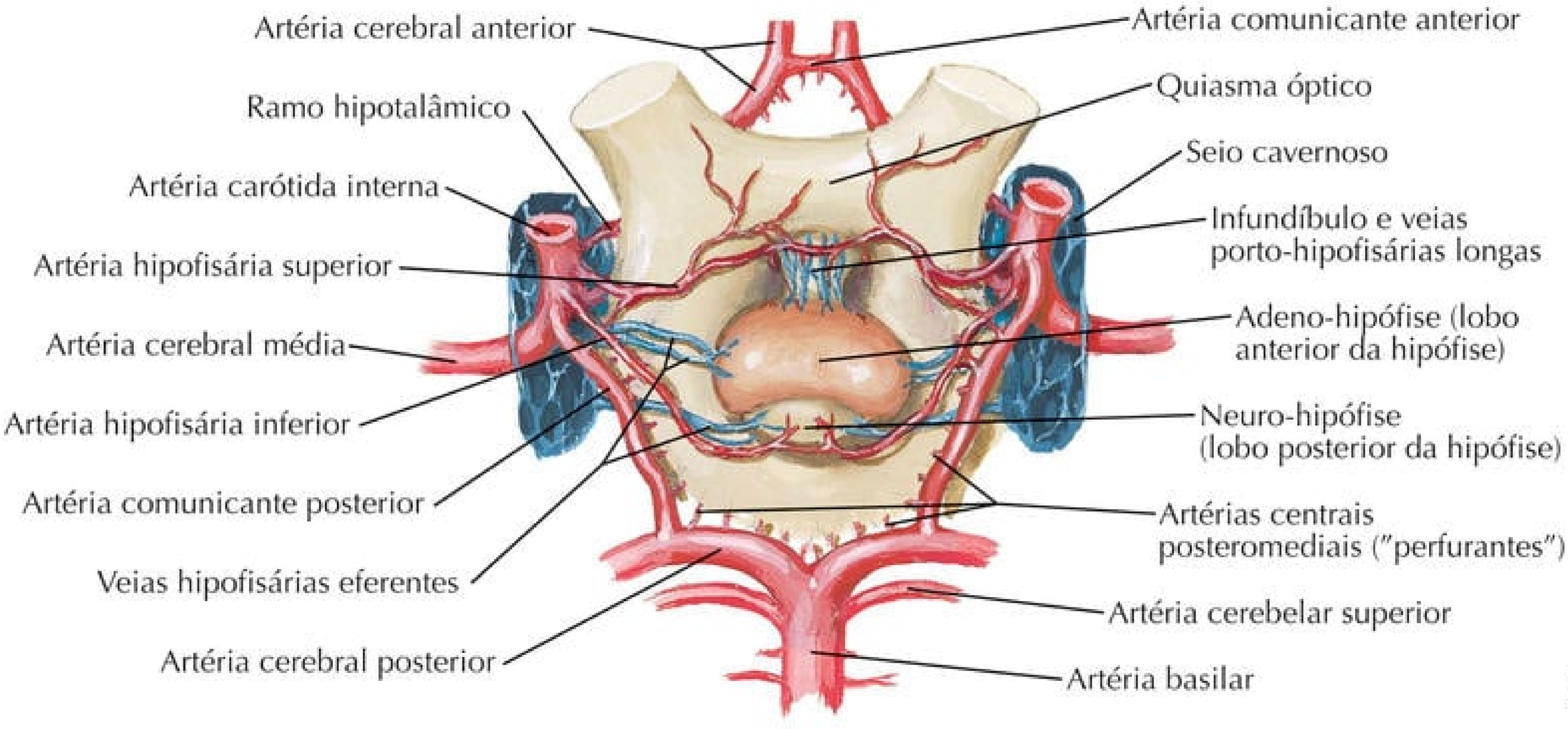
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vasos dissecados: vista inferior



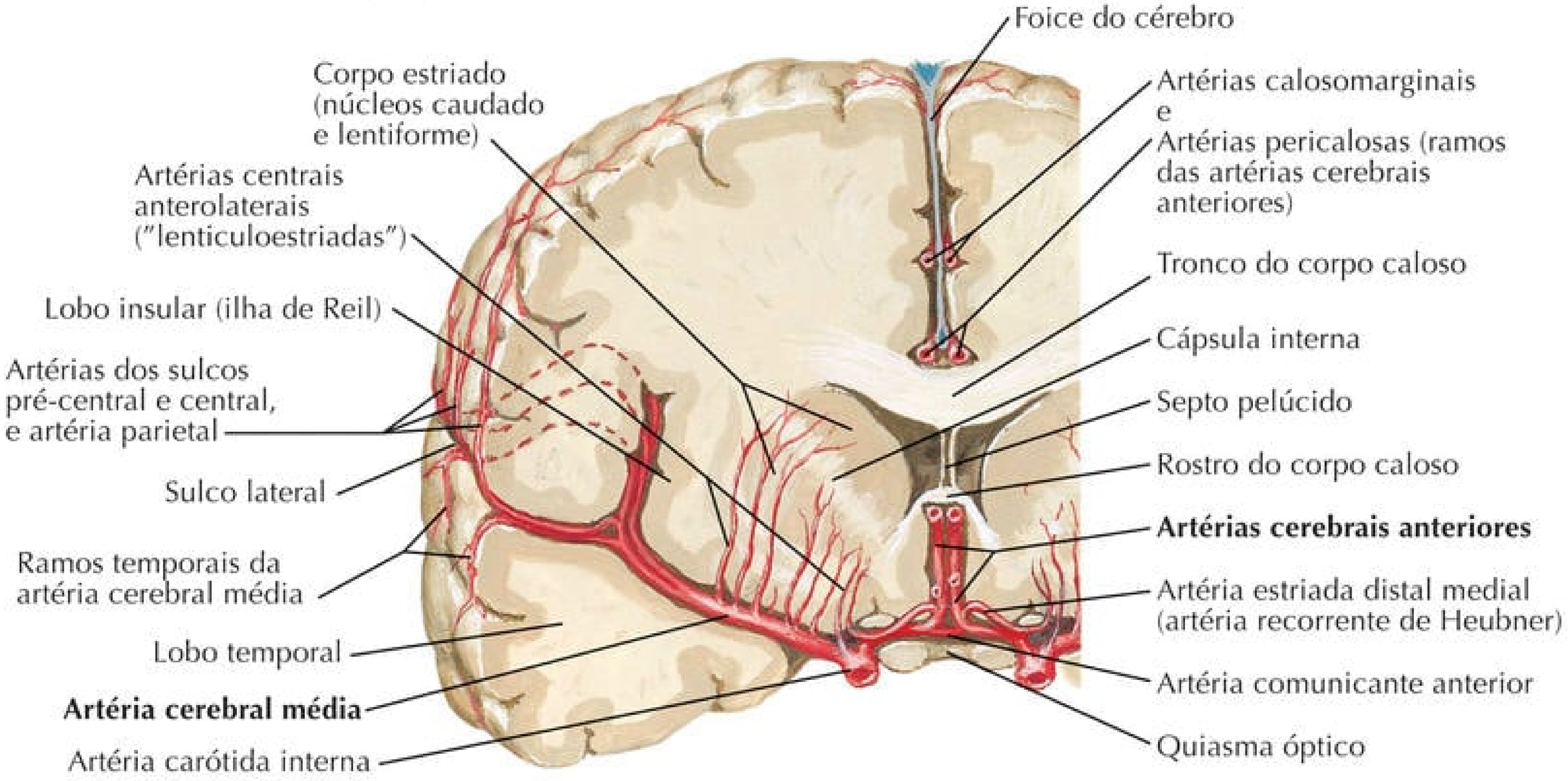
Vasos *in situ*: vista inferior



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Corpo caloso
Artérias centrais anterolaterais ("lenticuloestriadas")
Artéria frontobasilar lateral (artéria orbitofrontal lateral)
Artéria pré-frontal
Artérias dos sulcos pré-central e central
Artéria do sulco pós-central
Artéria parietal posterior
Ramo do giro angular
Ramos temporais (anterior, médio e posterior)
Artéria cerebral média e ramos terminais (profundamente no sulco lateral)
Artéria comunicante anterior
Artéria comunicante posterior
Artéria cerebelar inferior anterior
Artéria espinal posterior

Ramo paracentral
Ramos frontais mediais
Artéria pericalosa
Artéria calosomarginal
Artéria polar frontal
Artérias cerebrais anteriores
Artéria frontobasilar medial (artéria orbitofrontal medial)
Artéria estriada distal medial (artéria recorrente de Heubner)
Artéria carótida interna
Artéria corióidea anterior
Artéria cerebral posterior
Artéria cerebelar superior
Artérias basilar e da ponte
Artéria do labirinto (ramo do meato acústico interno)
Artéria vertebral
Artéria cerebelar inferior posterior
Artéria espinal anterior



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Artéria do sulco pós-central (artéria parietal anterior)*
Artéria parietal posterior
Artéria do sulco central
Ramo do giro angular
Artéria do sulco pré-central
Ramos terminais da artéria cerebral posterior
Artéria pré-frontal
Ramos terminais da artéria cerebral anterior
Artéria frontobasilar lateral (artéria orbitofrontal lateral)
Artéria cerebral média esquerda
Artéria cerebral anterior esquerda
Artéria comunicante anterior
Artéria cerebral anterior direita
Artéria carótida interna esquerda
Artéria temporal polar
Ramos occipitotemporais
Ramo temporal posterior
Ramo temporal médio
Ramos terminais superior e inferior
Ramo temporal anterior

Ramos frontais
- Posteromedial
- Intermédio-medial
- Anteromedial

Artéria pericalosa
Ramo paracentral
Ramos do cíngulo
Artéria cerebral posterior direita
Ramo pré-cuneal
Artéria calosomarginal
Ramo dorsal do corpo caloso
Ramo parietoccipital
Artéria polar frontal
Ramo calcarino
Artéria cerebral anterior direita
Artéria frontobasilar medial (artéria orbitofrontal medial)
Artéria comunicante anterior (*cortada*)
Artéria occipital medial
Artéria estriada distal medial (artéria recorrente de Heubner)
Ramo temporal posterior
Ramo temporal anterior
Artéria carótida interna direita
Artéria comunicante posterior

*Nota: A artéria do sulco pós-central (artéria parietal anterior) também ocorre separadamente como artéria do sulco pós-central e artéria parietal anterior.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Artérias talamogeniculadas
Artéria coroidea anterior
Colunas do fórnice
Artérias centrais anterolaterais ("lenticuloestriadas")
Cabeças dos núcleos caudados
Septo pelúcido
Corpo caloso
Artérias cerebrais anteriores
Fissura longitudinal do cérebro
Nervo óptico (II)
Artéria oftálmica
Artéria cerebral anterior
Artéria cerebral média
Artéria comunicante posterior
Artérias centrais posteromediais
Artéria carótida interna esquerda
Artéria basilar
Artérias da ponte
Artéria do labirinto (ramo do meato acústico interno)
Artéria cerebral posterior
Artéria cerebelar superior
Artéria cerebelar inferior anterior
Ramo meníngeo anterior da artéria vertebral
Ramos temporais da artéria cerebral posterior
Artéria espinal anterior
Artéria vertebral esquerda
Artéria espinal posterior esquerda
Artéria cerebelar inferior posterior
Ramo meníngeo posterior da artéria vertebral
Delineamento do quarto ventrículo (linha tracejada)
Ramo da tonsila do cerebelo (da artéria cerebelar inferior posterior)
Ramo coroideo do quarto ventrículo (*por transparência*) e
Ramo inferior do verme do cerebelo (*por transparência*)
Ramo lateral ("marginal")
Ramo coroideo posterior lateral
Ramo coroideo posterior medial para o plexo coroideo do terceiro ventrículo
Colículos superiores
Artéria superior do verme do cerebelo do ramo medial)
Ramo dorsal direito do corpo caloso ("artéria pericalosa posterior")
Parietoccipital
Calcarino
} Ramos da artéria cerebral posterior direita
Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral direito
Esplênio do corpo caloso
Pulvinares dos tálamos esquerdo e direito
Plexos coroideos dos ventrículos laterais
Corpos geniculados lateral e medial do metatálamo esquerdo

III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Colículos superior e inferior esquerdos
Veia basilar (de Rosenthal)
"Veia mesencefálica posterior"
Corpo geniculado medial
Veia mesencefálica lateral
Corpo geniculado lateral
Tálamo esquerdo (*cortado*)
Trato óptico
Veias tálamo-estriadas inferiores
Veia cerebral profunda média (*cortada*)
Veia cerebral anterior
Nervo óptico (II)
Nervo oculomotor (III)
Nervo troclear (IV)
Veia pontomesencefálica
Nervo trigêmeo (V)
Veia transversa da ponte
Veia petrosa (drenando para o seio petroso superior)
Veia lateral da ponte
Veia anteromediana do bulbo
Veia do recesso lateral do quarto ventrículo
Pedúnculos cerebelares superior, médio e inferior
Veia espinal anterior
Quarto ventrículo
Veia espinal posterior
Veia da cisterna cerebelobulbar ("veia retrotonsilar inferior")
"Veia retrotonsilar superior"
Veia cerebelar pré-central
"Veia pré-culminar"
Veia cerebelar superior (inconstante)
"Veia intraculminar"
Veias cerebelares inferiores
Foice do cerebelo (*cortada*) e seio occipital
Veia inferior do verme
Veia superior do verme
Seio sagital superior
Seio transverso esquerdo (*cortado*)
Confluência dos seios
Tentório do cerebelo (*cortado*)
Foice do cérebro
Seio reto
Seio sagital inferior
Veia posterior do corpo caloso
Veia cerebral magna (de Galeno)
Esplênio do corpo caloso
Veias cerebrais internas
Pulvinar do tálamo direito
Pulvinar do tálamo esquerdo

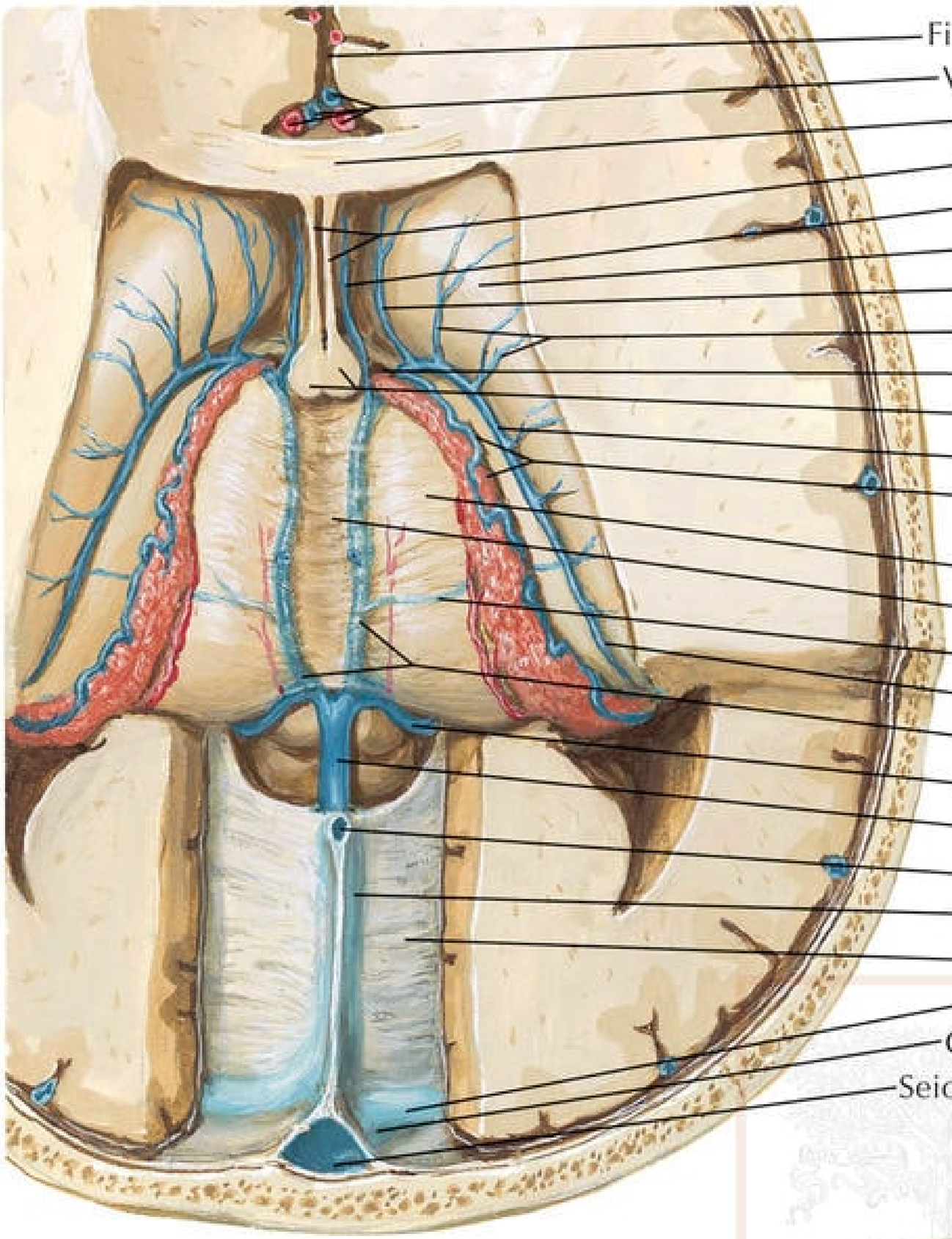
C
C
LC
D
F
TU
L
N
P
U
T

Partes do cerebelo

L	Língula	**TU**	Túber
LC	Lóbulo central	**P**	Pirâmide
C	Cúlmen	**U**	Úvula
D	Declive	**N**	Nódulo
F	Folha	**T**	Tonsila

F. Netter M.D.

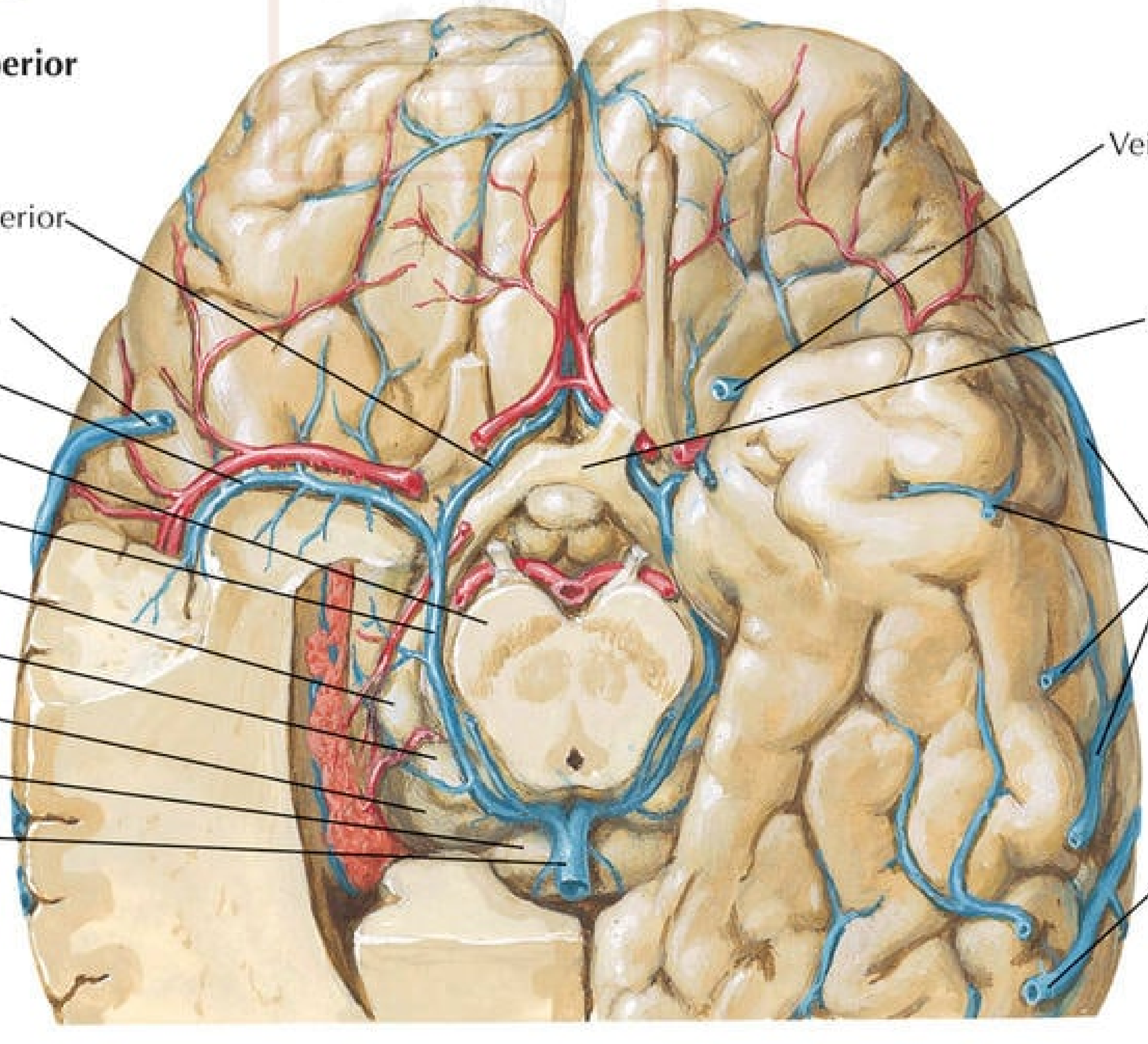
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



Fissura longitudinal do cérebro
Veias cerebrais anteriores
Rostro do corpo caloso
Septo pelúcido
Veia (anterior) do septo pelúcido
Cabeça do núcleo caudado
Veia (anterior) do núcleo caudado
Veias (transversas) do núcleo caudado
Forame interventricular (de Monro)
Colunas do fórnice
Veia tálamo-estriada superior (v. terminal)
Veia corióidea superior e plexo corióideo do ventrículo lateral
Tálamo
Tela corióidea do terceiro ventrículo
Veia direta lateral
Veia (posterior) do núcleo caudado
Veias cerebrais internas
Veia basilar (de Rosenthal)
Veia cerebral magna (de Galeno)
Seio sagital inferior
Seio reto
Tentório do cerebelo
Seio transverso
Confluência dos seios
Seio sagital superior

F. Netter M.D.

Dissecação: vista superior



Veia cerebral anterior
Veia cerebral superficial média (drenando para o seio esfenoparietal)
Veia cerebral profunda média
Pilar do cérebro
Veia basilar (de Rosenthal)
Corpo geniculado lateral
Corpo geniculado medial
Pulvinar do tálamo
Esplênio do corpo caloso
Veia cerebral magna (de Galeno)
Veia do unco
Quiasma óptico
Veias cerebrais inferiores
Veia anastomótica inferior (de Labbé)

Dissecação: vista inferior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Veias posteriores do septo pelúcido
Veias talâmicas superiores
Veia corióidea superior
Veias (transversas) do núcleo caudado
Veia tálamo-estriada superior (v. terminal)
Ventrículo lateral
Veia (anterior) do núcleo caudado
Veia anterior do septo pelúcido
Joelho do corpo caloso
Forame interventricular (de Monro)
Comissura anterior
Aderência intertalâmica
Veia cerebral anterior
Quiasma óptico
Terceiro ventrículo
Veia cerebral profunda média
Veias tálamo-estriadas inferiores
Veia basilar (de Rosenthal)
Corno temporal (inferior) do ventrículo lateral
"Veia mesencefálica posterior"
Veias ventricular inferior e do hipocampo
Aqueduto do mesencéfalo
Quarto ventrículo
Aberturas lateral e mediana do quarto ventrículo

Veia direta lateral
Veia (terminal posterior) do núcleo caudado (parte posterior da veia tálamo-estriada superior)
Veias cerebrais internas (direita e esquerda)
Veia medial do ventrículo lateral
Veia lateral do ventrículo lateral
Esplênio do corpo caloso
Veia cerebral magna (de Galeno)
Veia posterior do corpo caloso
Seio sagital inferior
"Veia occipital interna"
Seio reto
Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
Cerebelo
Veia superior do verme

F. Netter M.D.

Veias na parede lateral do ventrículo
Veias na parede medial e no assoalho do ventrículo
Todas as outras veias

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Septo pelúcido
Tálamo
Fórnice
Aderência intertalâmica
Sulco hipotalâmico
Comissura anterior

Núcleos principais do hipotálamo

- Paraventricular
- Posterior
- Dorso-medial
- Supraóptico
- Ventro-medial
- Arqueado (infundibular)
- Mamilar

Quiasma óptico
Infundíbulo
Hipófise
Fascículo mamilotalâmico (de Vicq d'Azyr)
Aqueduto do mesencéfalo
Fascículo longitudinal posterior e outras vias descendentes

F. Netter M.D.

Lâmina terminal
Núcleo hipotalâmico paraventricular
Núcleo hipotalâmico supraóptico
Trato supraóptico hipofisário
Trato túbero-hipofisário
Trato hipotálamo-hipofisário
Infundíbulo
Sulco hipotalâmico
Corpo mamilar
Núcleo arqueado (infundibular)

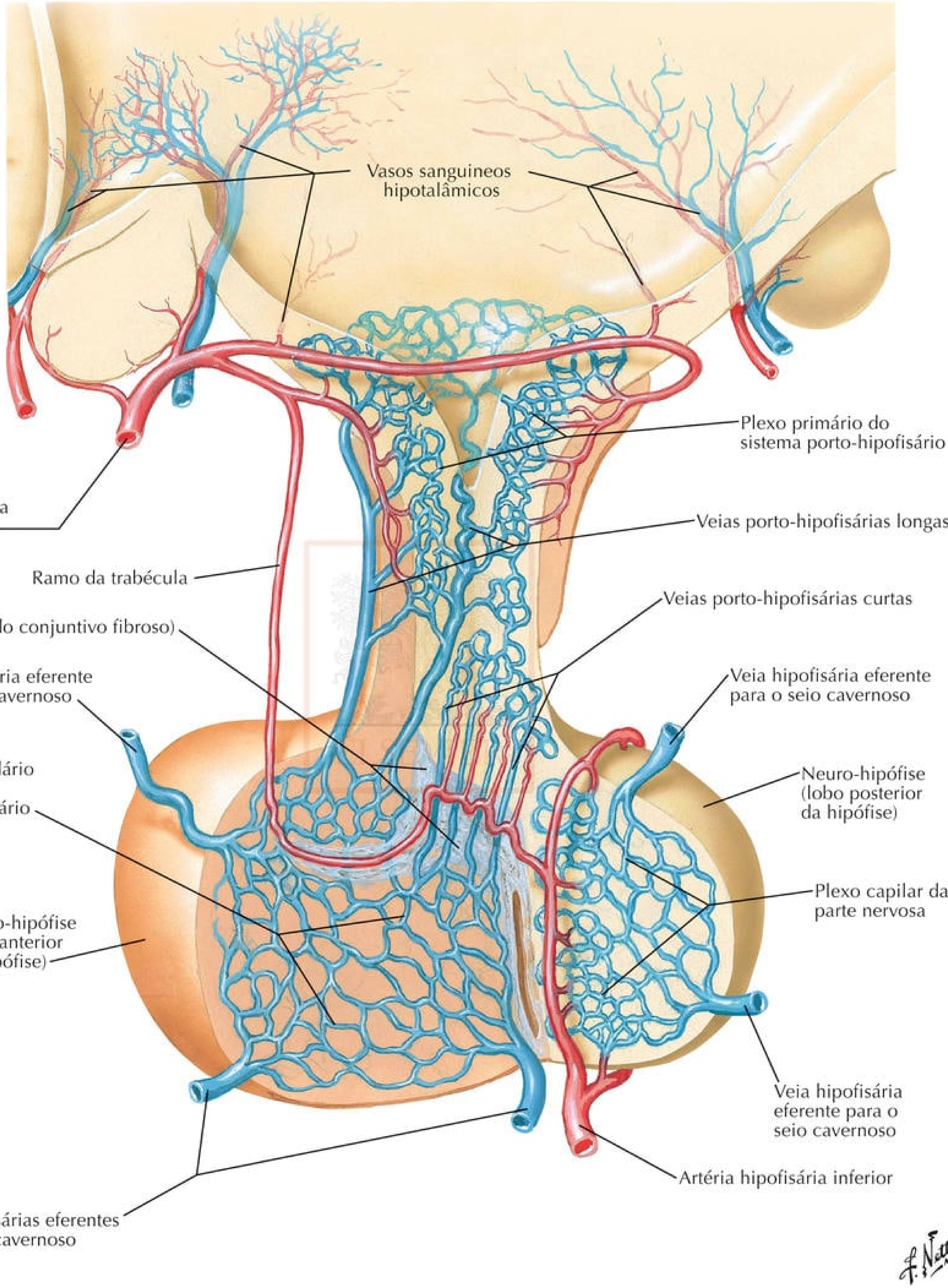
Adeno-hipófise (lobo anterior da hipófise)

- Parte tuberal
- Trabécula fibrosa
- Parte intermédia
- Parte distal

Fenda
Eminência mediana do túber cinéreo
Infundíbulo
Parte nervosa (lobo nervoso)

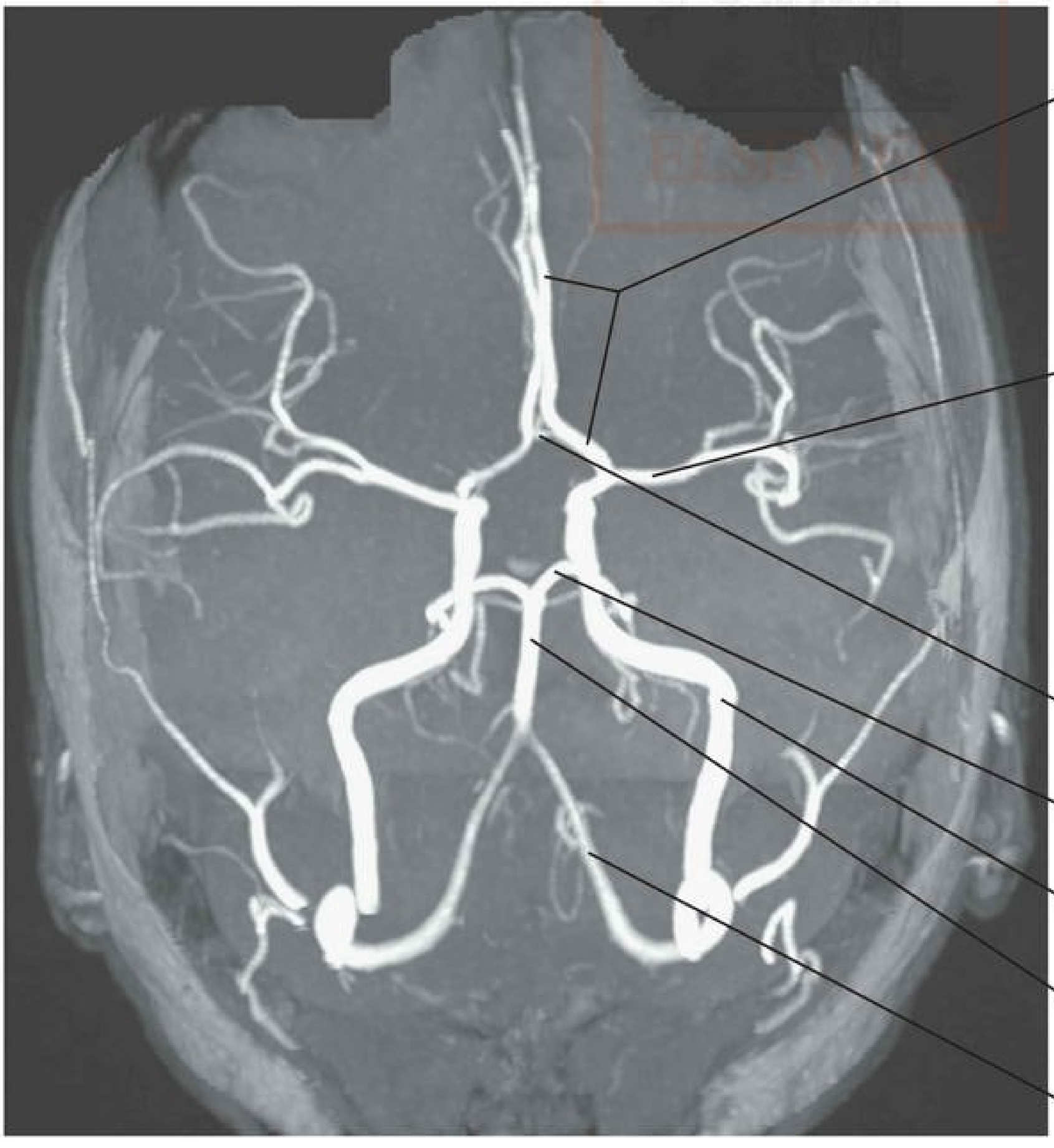
Neuro-hipófise (lobo posterior da hipófise)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

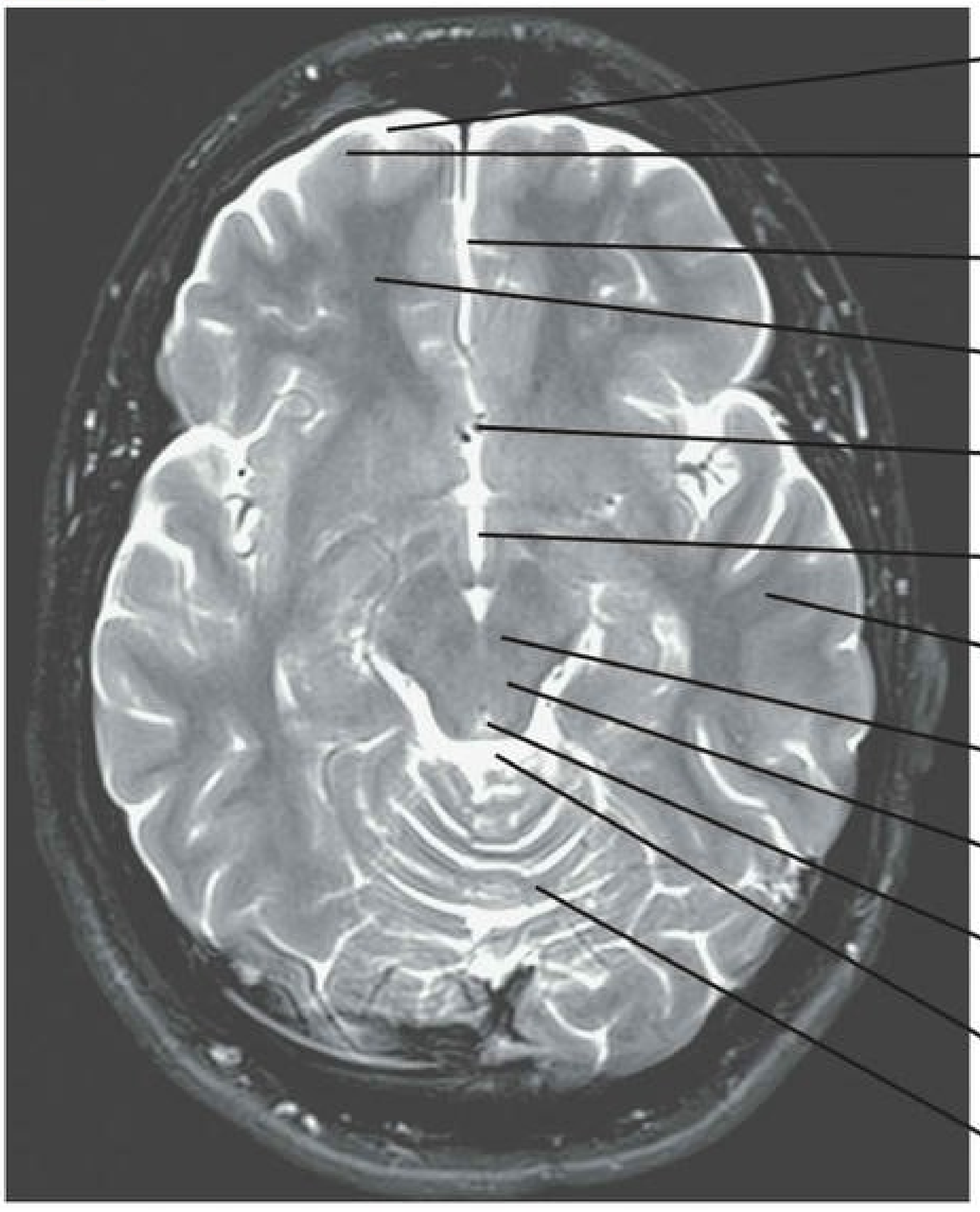


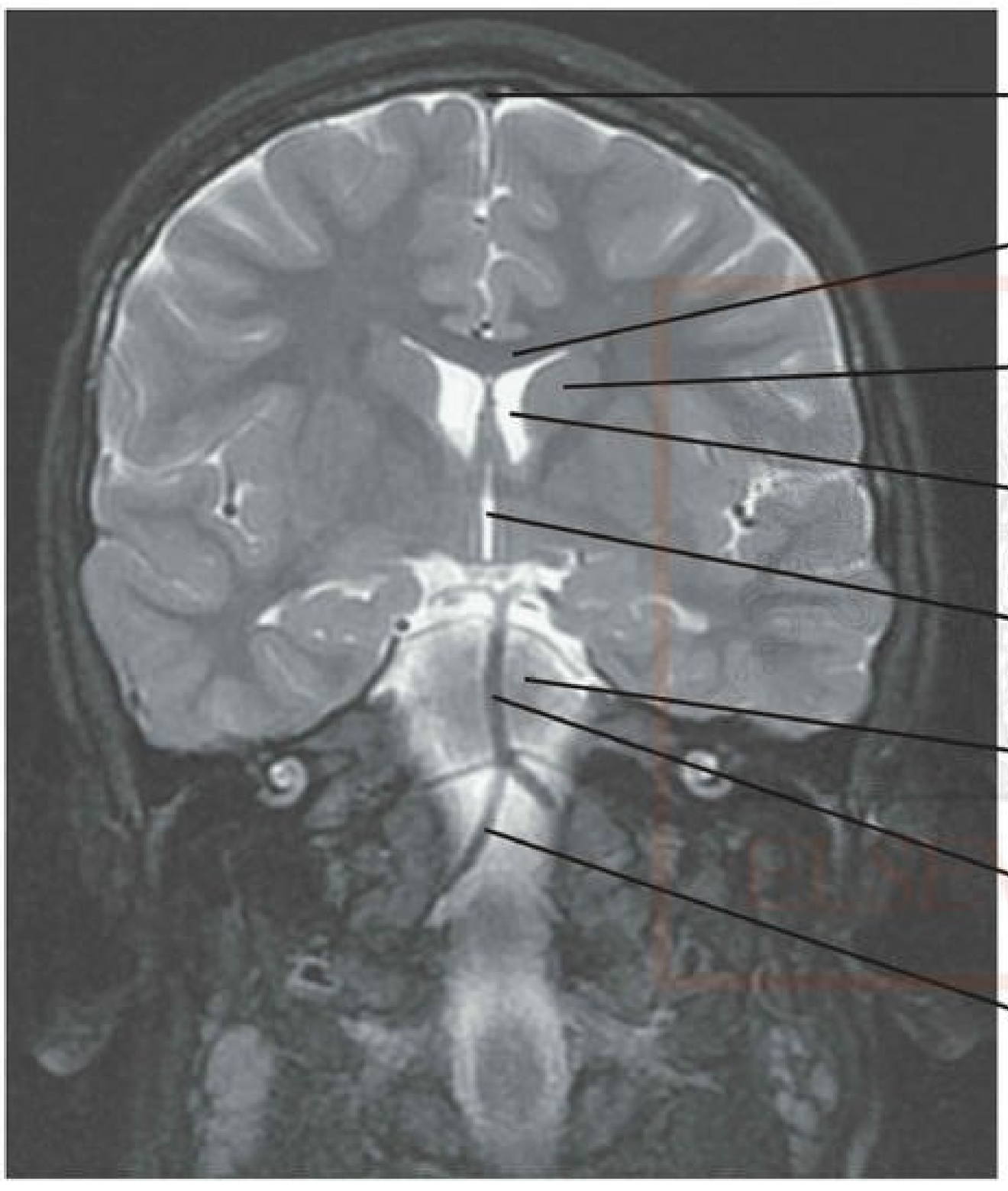
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

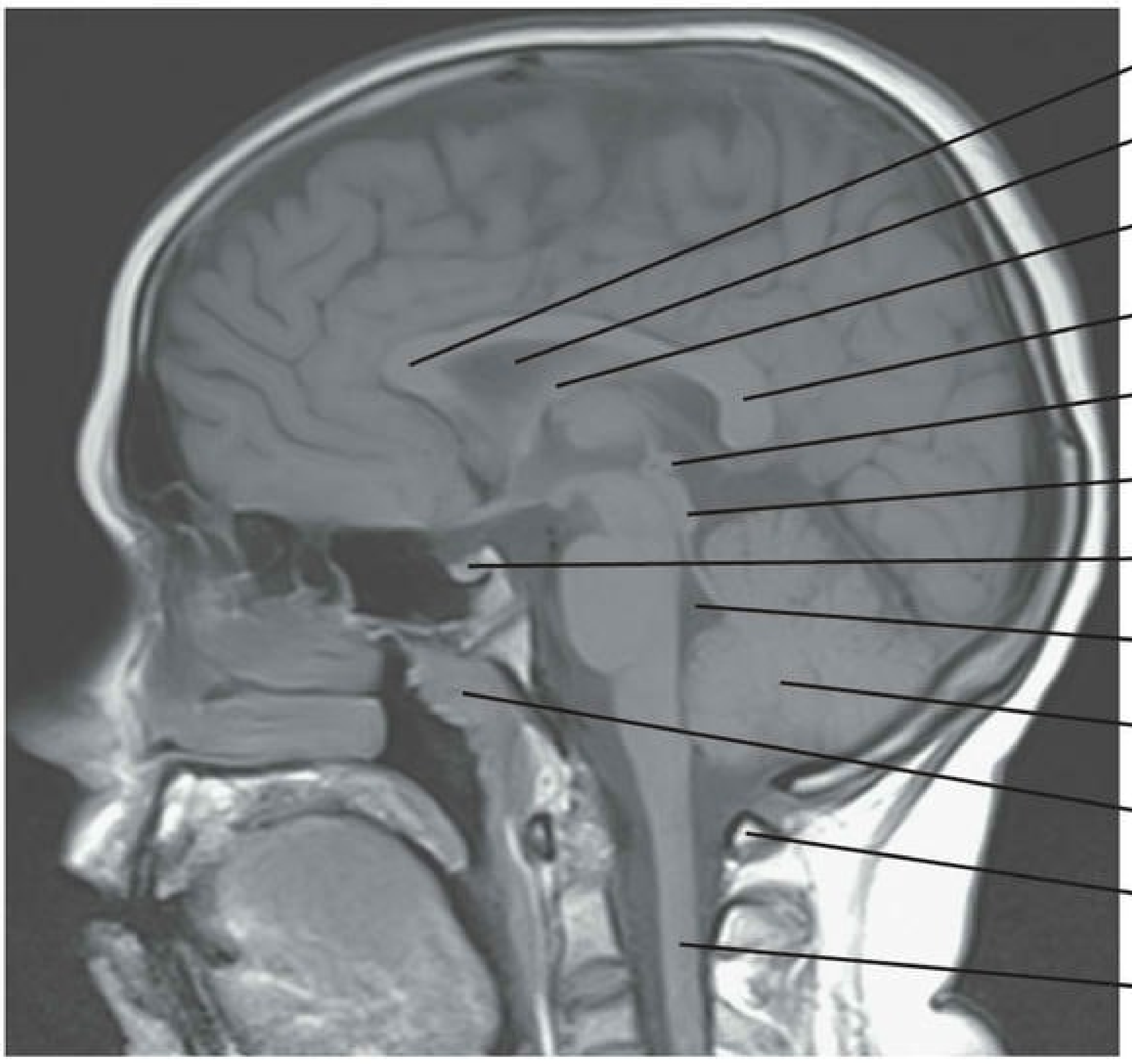




NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora







NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Músculo trapézio
Espinha da escápula
Músculo deltoide
Músculo infraespinal
Músculo tríceps braquial
Cabeça longa
Cabeça lateral
Tendão
Músculo redondo maior
Músculo latíssimo do dorso
Trígono lombar inferior (Triângulo de Petit)
Crista ilíaca
Músculo eretor da espinha
Espinha ilíaca posterossuperior
Fenda interglútea
Protuberância occipital externa
Ligamento nucal
Processo espinhoso da vértebra C VII
Músculo deltoide
Espinha da escápula
Trígono da ausculta
Margem medial da escápula
Ângulo inferior da escápula
Processo espinhoso da vértebra T XII
Músculo glúteo médio
Sacro
Músculo glúteo máximo
Trocanter maior do fêmur
Sulco infraglúteo

ELSEVIER

C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Vista anterior

Atlas (CI)
Áxis (CII)
CVII
TI
TXII
LI
LV
Sacro (SI–V)
Cóccix

Vista lateral esquerda

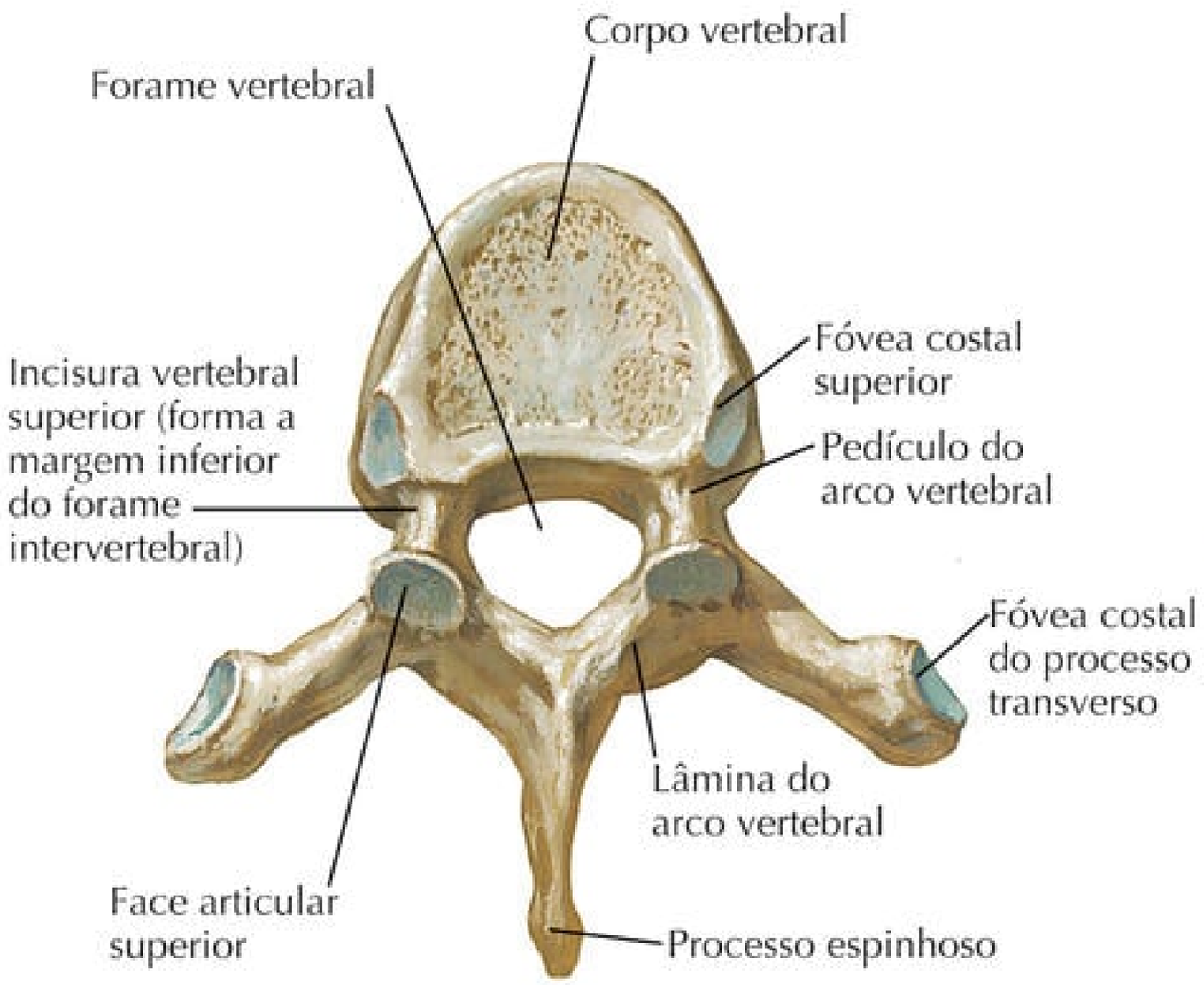
Atlas (CI)
Áxis (CII)
Curvatura cervical (secundária)
CVII
TI
Curvatura torácica (primária)
TXII
LI
Curvatura lombar (secundária)
LV
Sacro (SI–V)
Curvatura sacral (primária)
Cóccix

Vista posterior

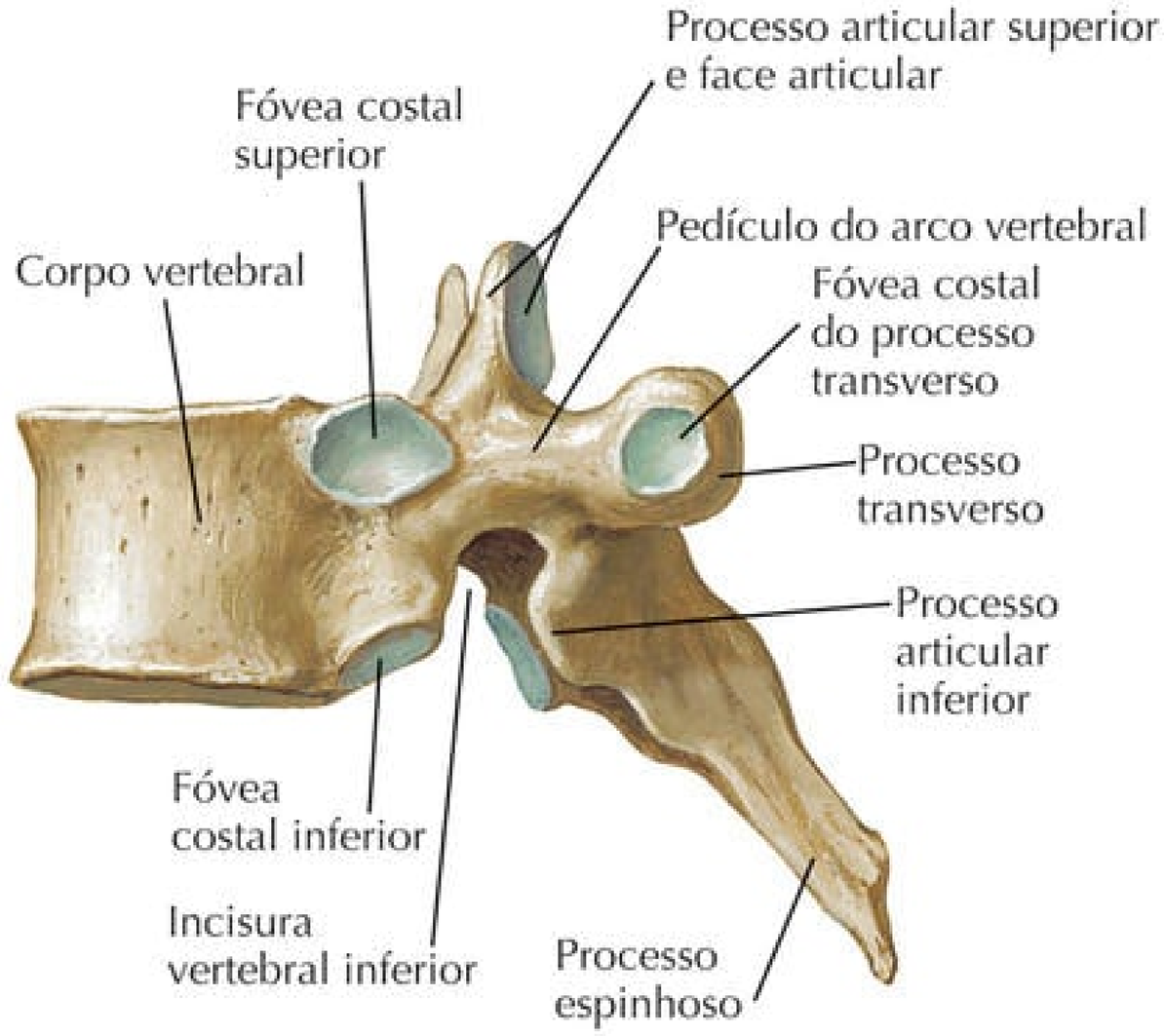
Atlas (CI)
Áxis (CII)
Vértebras cervicais
CVII
TI
Vértebras torácicas
TXII
LI
Vértebras lombares
LV
Sacro (SI–V)
Cóccix

F. Netter M.D.

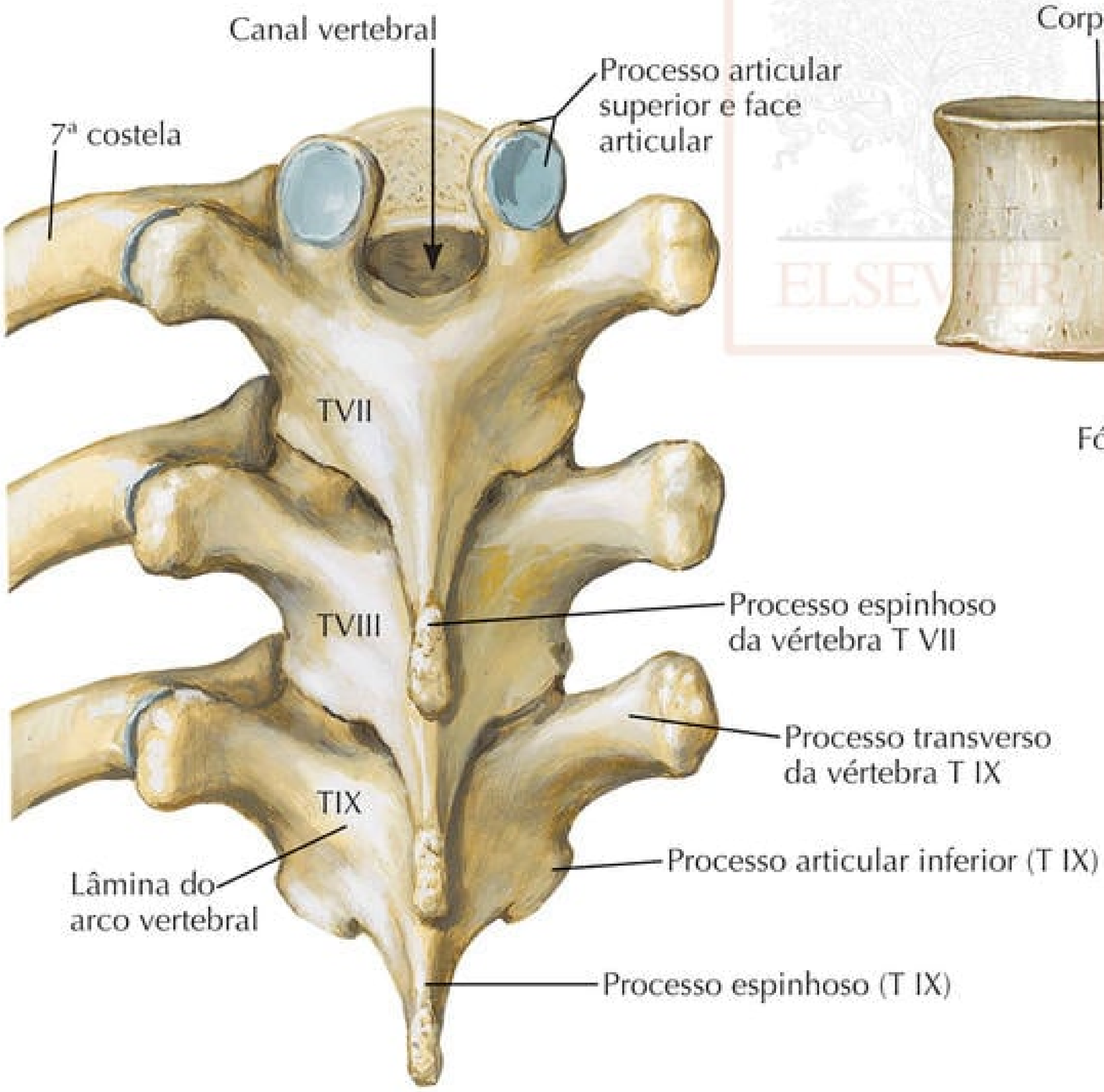
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



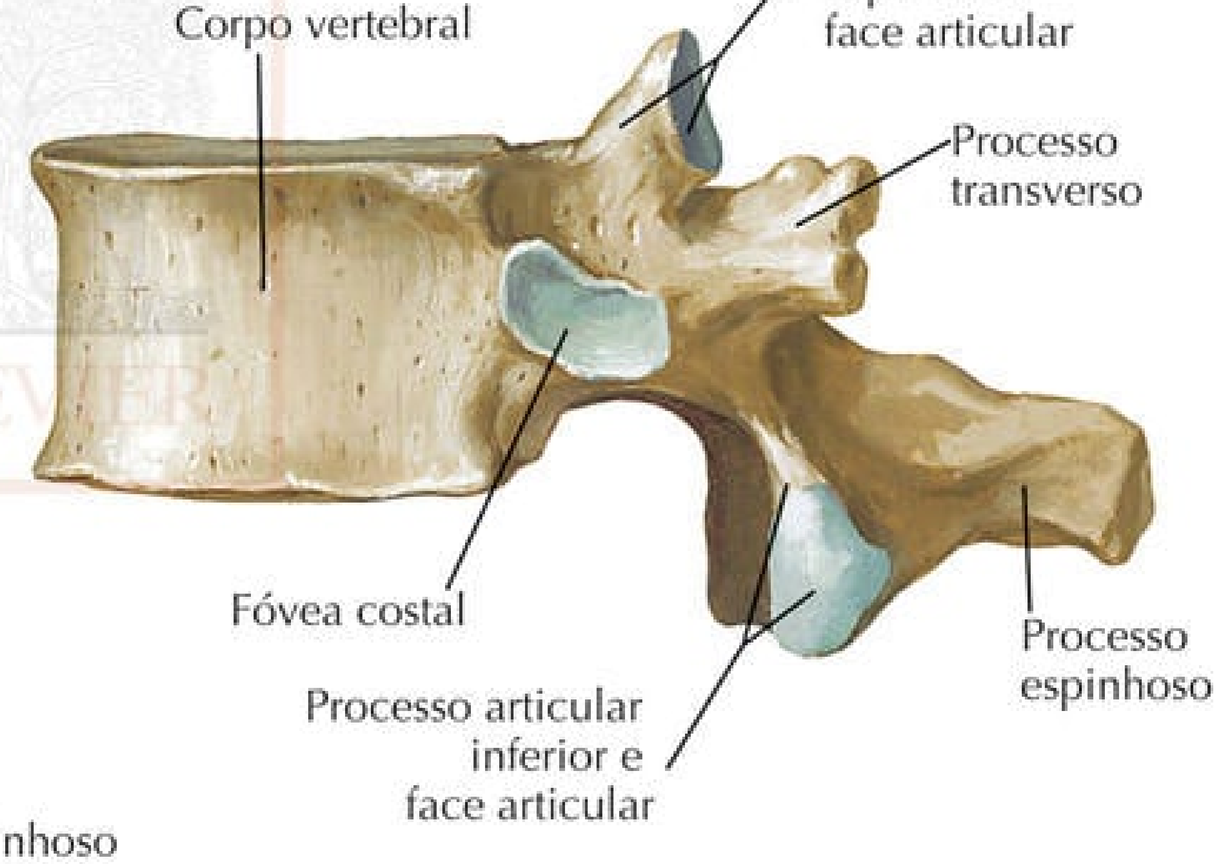
Vértebra T VI: vista superior



Vértebra T VI: vista lateral



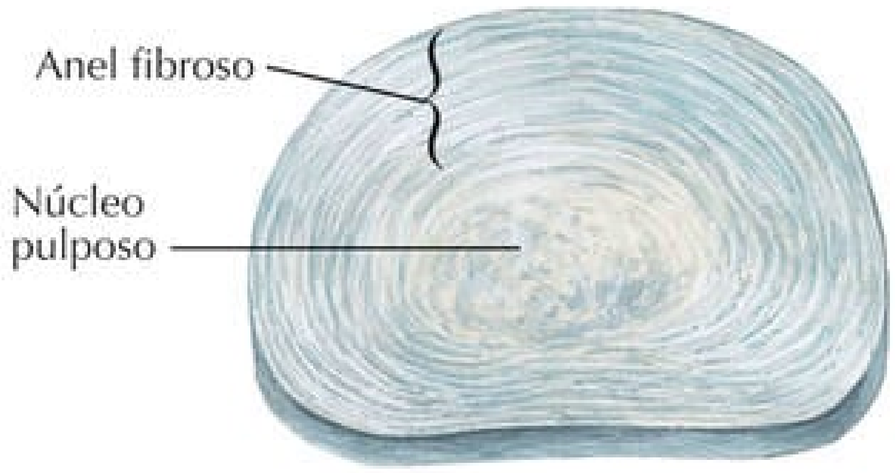
Vértebras T VII, T VIII e T IX: vista posterior



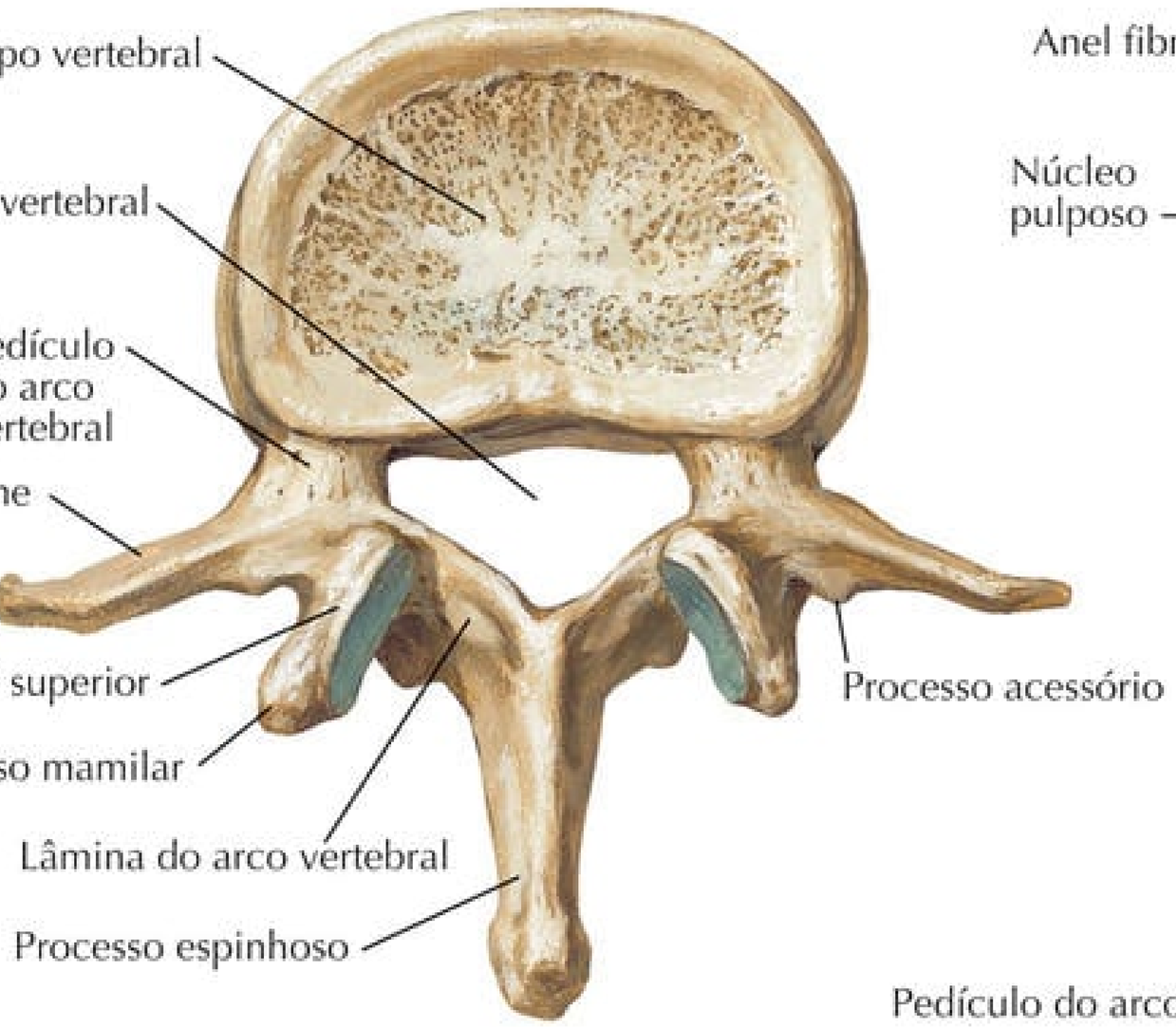
Vértebra T XII: vista lateral

F. Netter M.D.

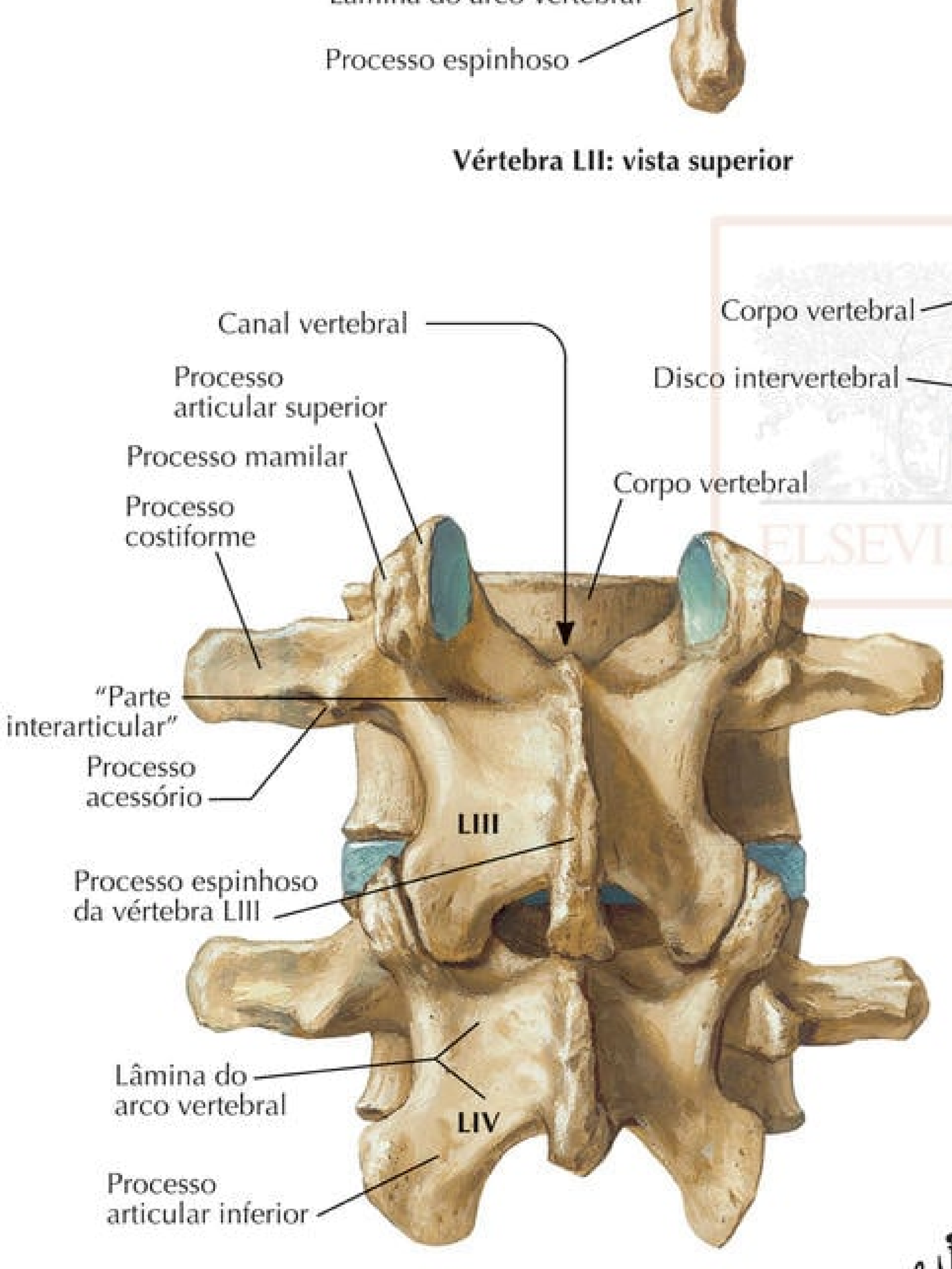
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



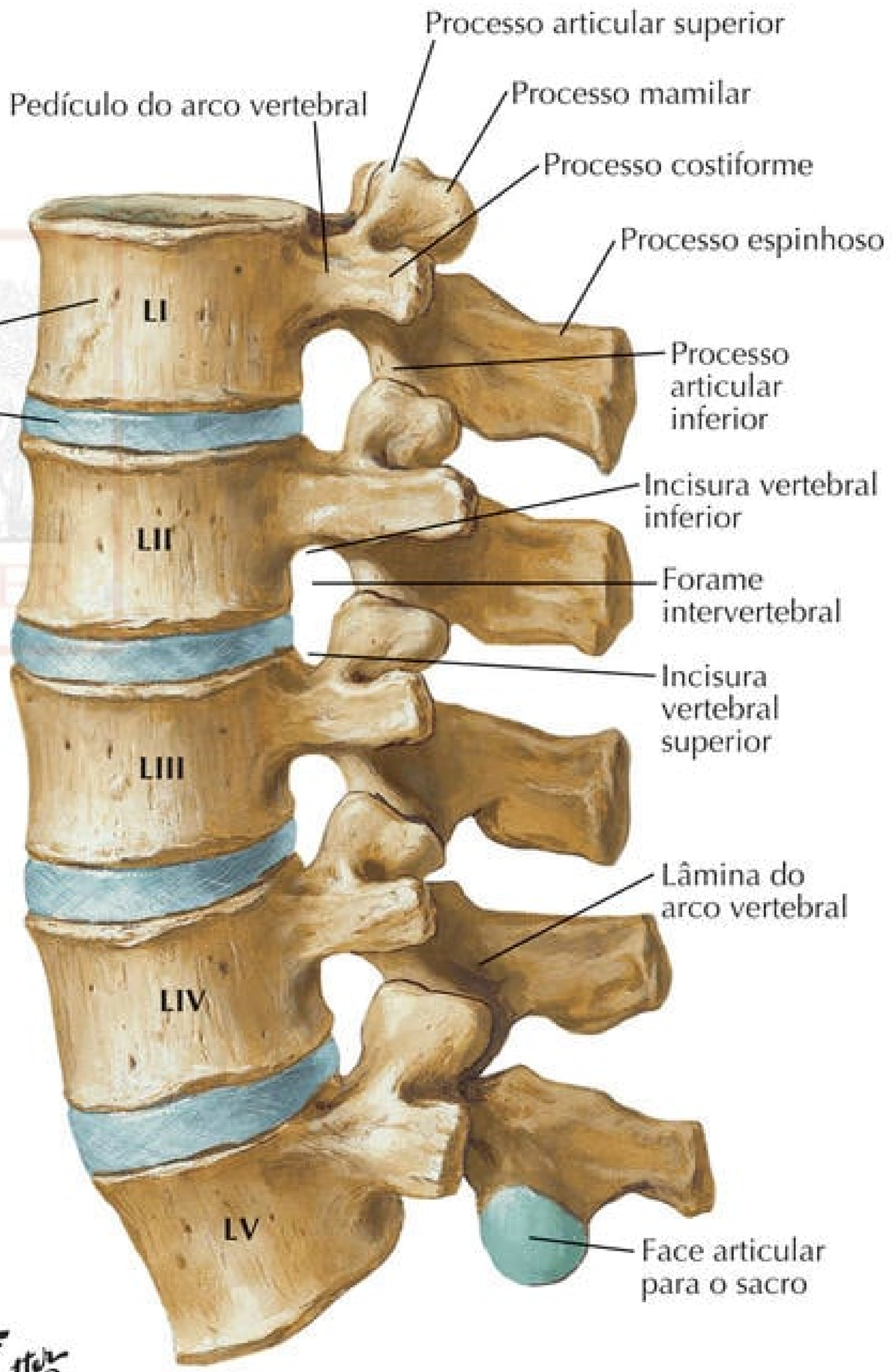
Disco intervertebral



Vértebra LII: vista superior



Vértebras LIII e LIV: vista posterior

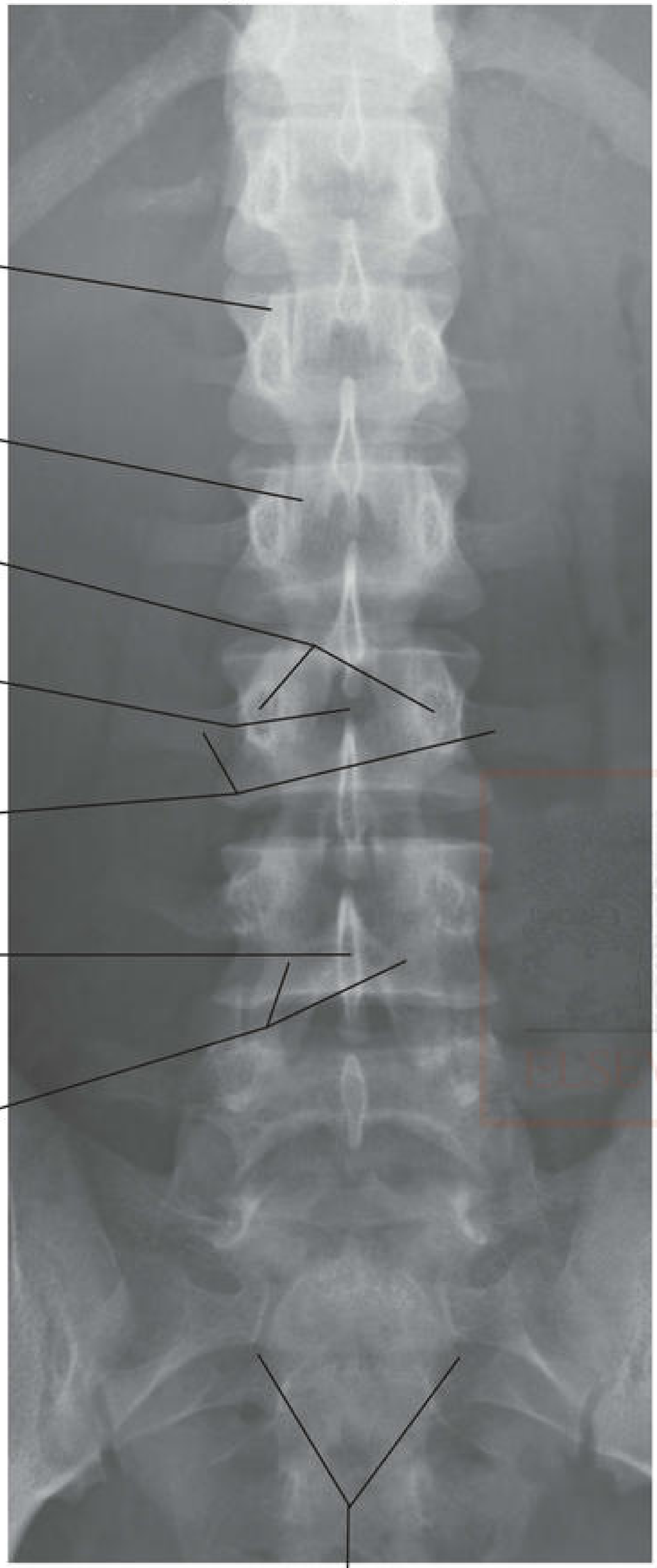


Vértebras lombares articuladas: vista lateral esquerda

ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Radiografia anteroposterior



Processo articular superior da vértebra L I

Processo articular inferior da vértebra L I

Pedículos da vértebra L III

Corpo da vértebra L III

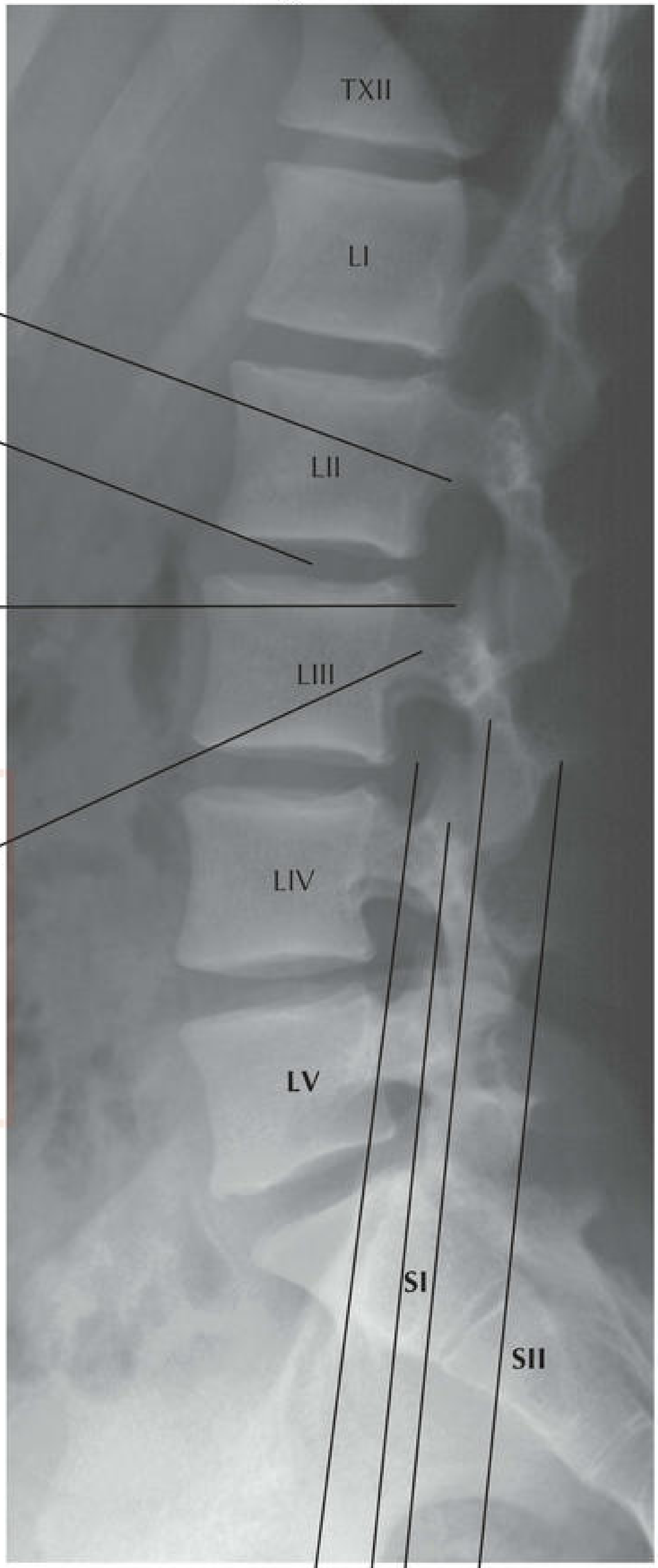
Processos transversos da vértebra L III

Processo espinhoso da vértebra L IV

Lâminas da vértebra L IV

Forames sacrais

Radiografia lateral



Incisura vertebral inferior da vértebra L II

Espaço do disco inter-vertebral

Incisura vertebral superior da vértebra L III

Pedículo da vértebra L III

Forame intervertebral

Processo articular superior da vértebra L IV

Processo articular inferior da vértebra L III

Processo espinhoso da vértebra L III

Nota: Os corpos vertebrais estão numerados

ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

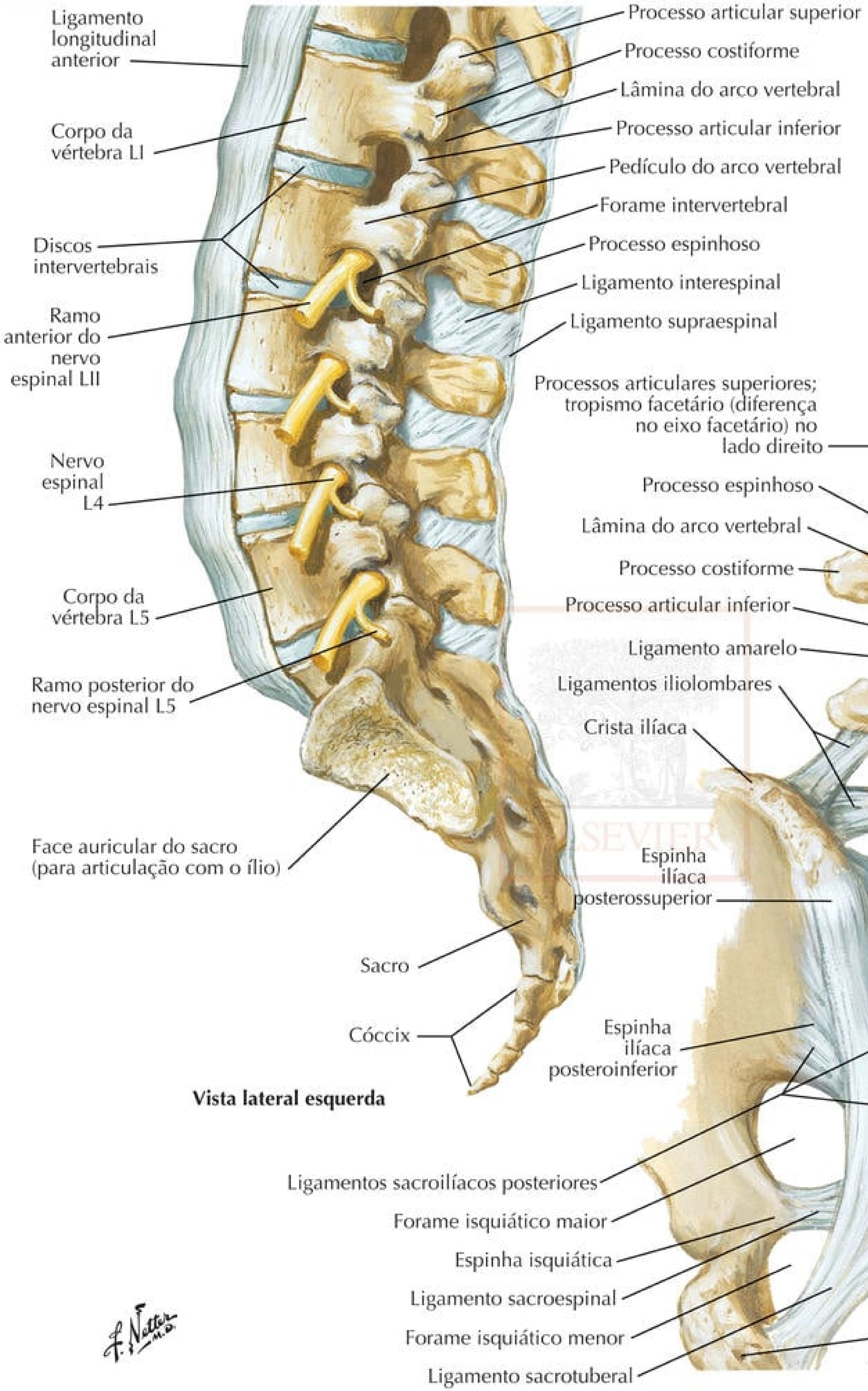
Base do sacro
Face articular lombossacral
Processo articular superior
Asa do sacro
Promontório
Parte sacral da margem da pelve (linha terminal)
Forames sacrais anteriores
Linhas transversas
Ápice do sacro
Processo transverso do cóccix
Cóccix
Vista anteroinferior
Face pélvica

Processo articular superior
Canal sacral
Face dorsal
Face pélvica
Hiato sacral
Corte sagital mediano

Processo articular superior
Face auricular
Tuberosidade sacral
Crista sacral lateral
Crista sacral mediana
Crista sacral medial
Forames sacrais posteriores
Corno sacral
Hiato sacral
Corno coccígeo
Processo transverso do cóccix
Face dorsal
Vista posterossuperior

Crista sacral mediana
Canal sacral
Forame intervertebral
Forame sacral posterior
Forame sacral anterior
Corte transversal através dos forames de S II

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Elsevier Editora

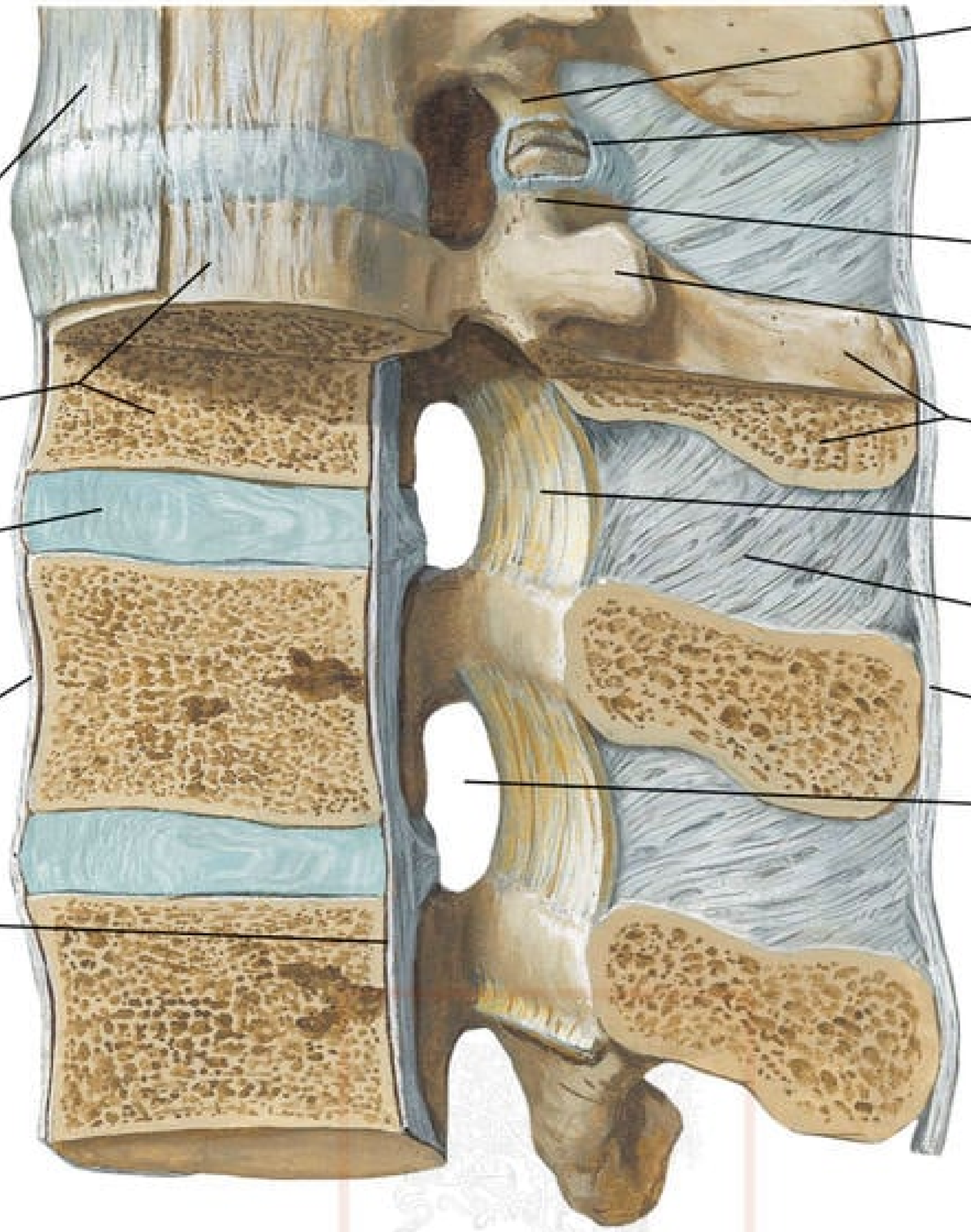


Vista lateral esquerda

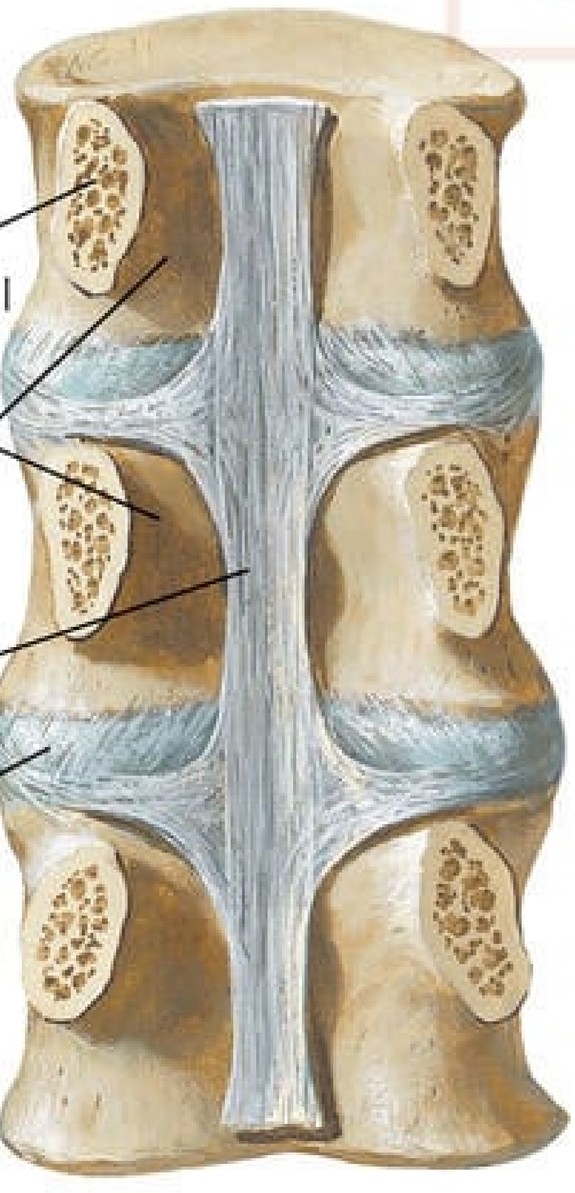
Vista posterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

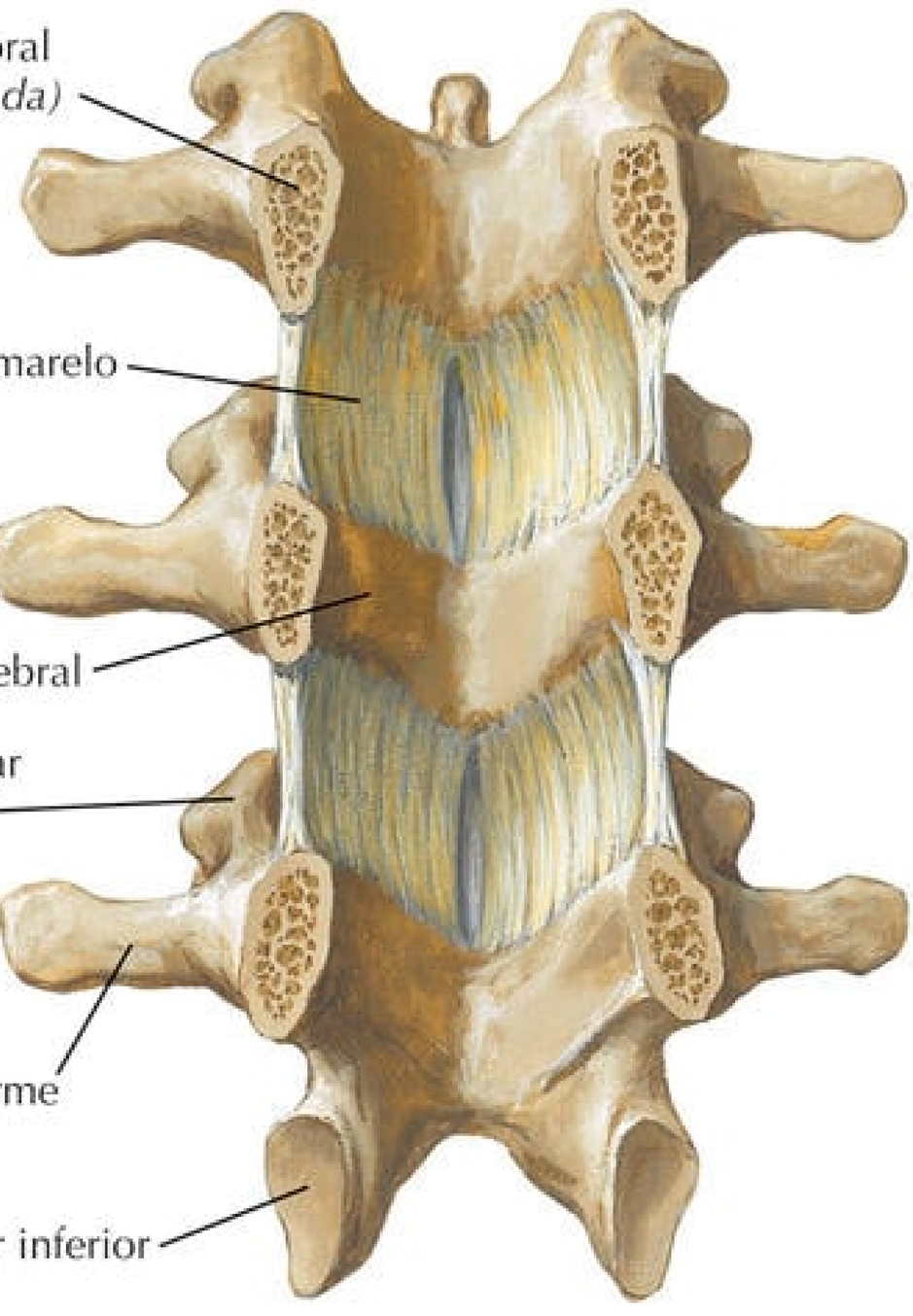
Vista lateral esquerda *(parcialmente cortada no plano mediano)*



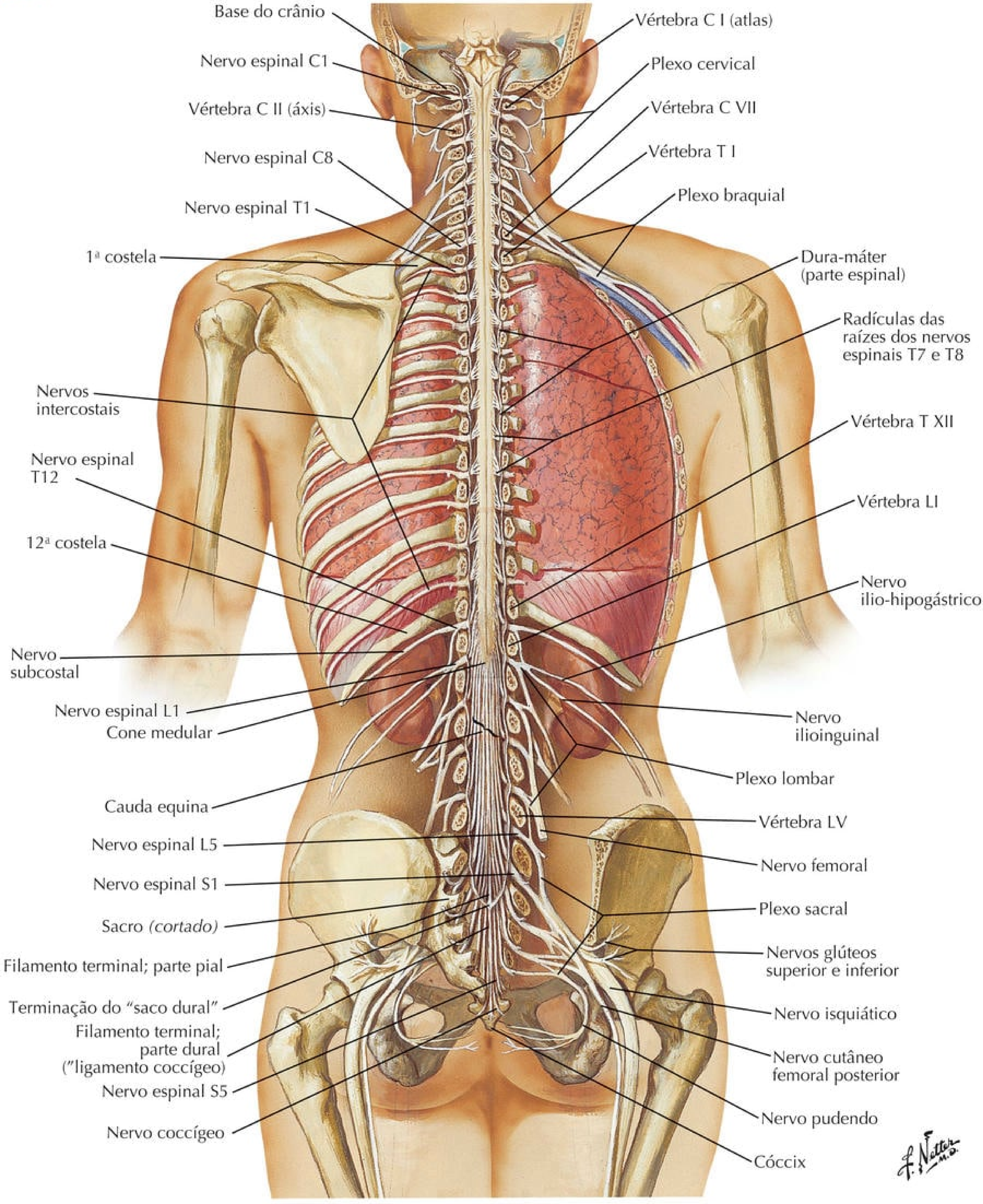
Segmentos vertebrais anteriores: vista posterior *(pedículos cortados)*



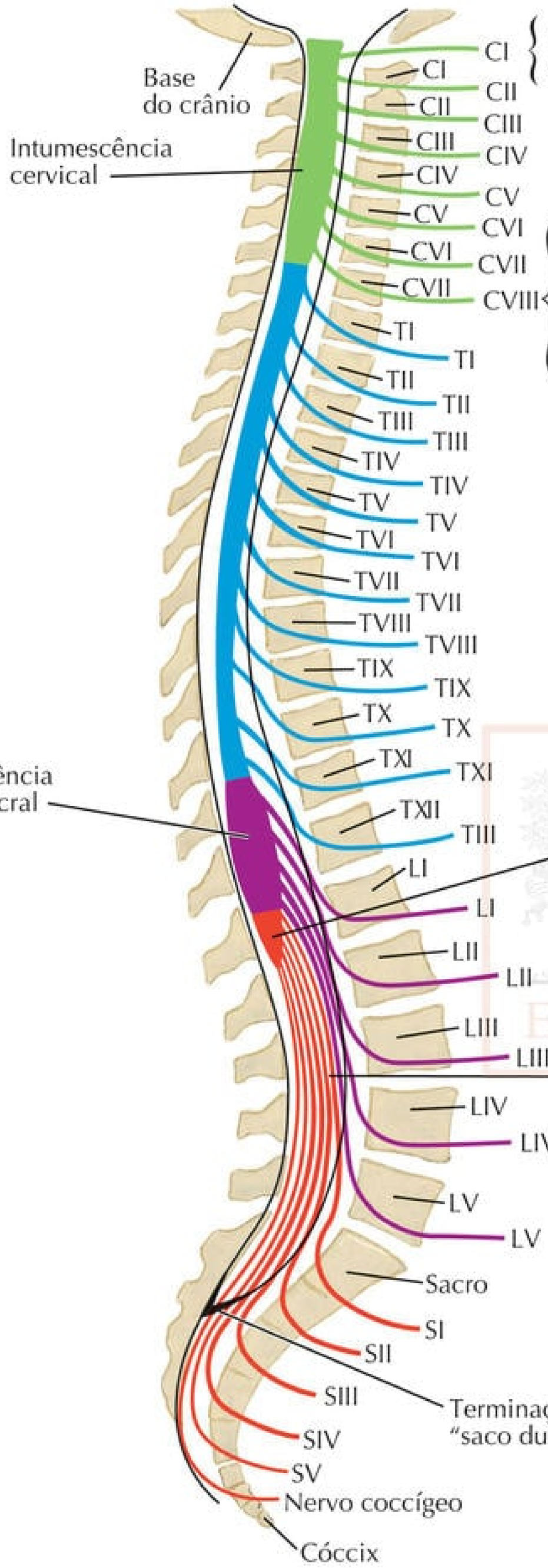
Segmentos vertebrais posteriores: vista anterior

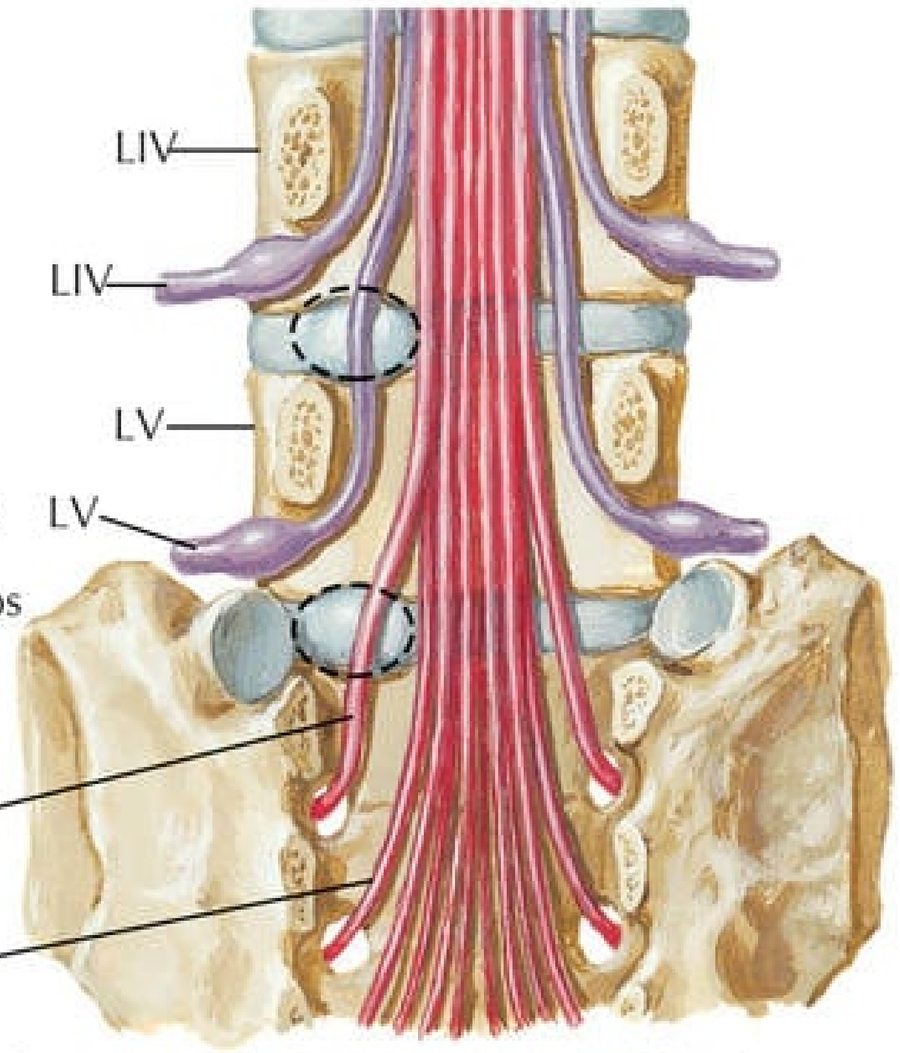


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

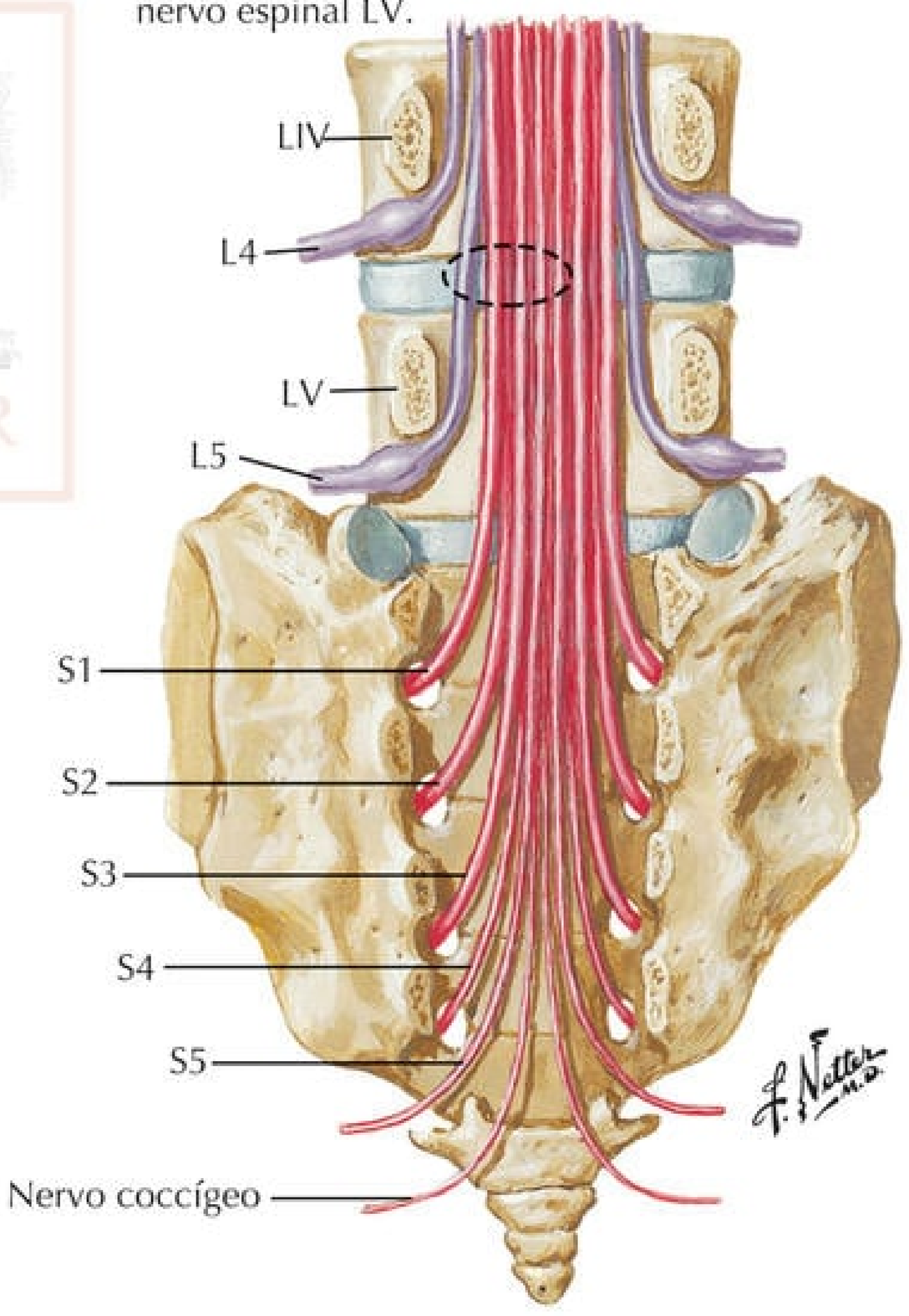


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora





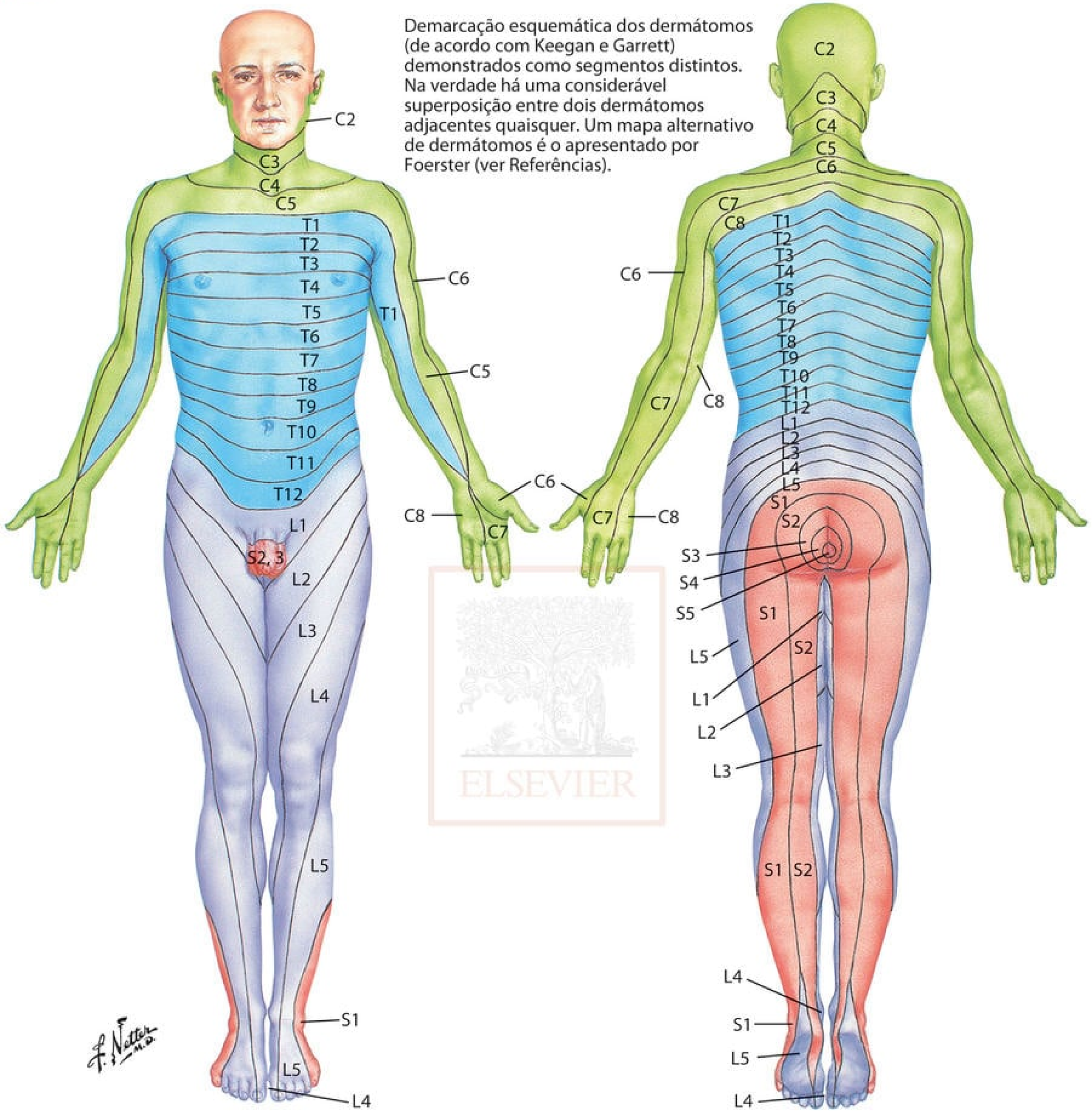
A herniação do disco intervertebral lombar geralmente não afeta o nervo espinal que sai acima do disco. A herniação lateral no nível do disco L IV-V afeta o nervo espinal L5, não o nervo espinal L4. A herniação no nível do disco L V-S I afeta o nervo espinal SI, não o nervo espinal LV.



A herniação medial no nível do disco L IV-V raramente afeta o nervo espinal LIV, mas pode afetar o nervo espinal LV e algumas vezes os nervos espinais S1-4.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Demarcação esquemática dos dermátomos (de acordo com Keegan e Garrett) demonstrados como segmentos distintos. Na verdade há uma considerável superposição entre dois dermátomos adjacentes quaisquer. Um mapa alternativo de dermátomos é o apresentado por Foerster (ver Referências).



ELSEVIER

Níveis dos principais dermátomos

C5	Clavículas
C5, 6	Parte lateral dos membros superiores
C8, T1	Parte medial dos membros superiores
C6	Polegar
C6, 7, 8	Mão
C8	Dedos anular e mínimo
T4	Nível das papilas mamárias
T10	Nível do umbigo
L1	Região inguinal ("virilha")
L1, 2, 3, 4	Regiões anterior e medial dos membros inferiores
L4, 5, S1	Pé
L4	Parte medial do hálux
L5, S1, 2	Regiões posterior e lateral dos membros inferiores
S1	Parte lateral do pé e dedo mínimo
S2, 3, 4	Períneo

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231498
Elsevier Editora

Gânglio cervical superior
Nervo e plexo caróticos internos
Nervo e plexo caróticos externos
Glândula lacrimal
Olho
Glândula parótida
Glândula sublingual
Glândula submandibular
Laringe
Traqueia
Brônquios
Pulmões
Nervos cardíacos
Coração
Nervo esplâncnico (torácico) maior
Gânglio celíaco
Nervo esplâncnico (torácico) menor
Estômago
Gânglio aorticorrenal
Fígado
Vesícula biliar
Ductos bilíferos
Pâncreas
Nervo esplâncnico (torácico) imo
Rins
Gânglio mesentérico superior
Intestinos
Nervos esplâncnicos lombares
Gânglio mesentérico inferior
Colo descendente
Colo sigmoide
Reto
Plexo hipogástrico inferior
Bexiga urinária
Próstata
Órgãos genitais externos
Nervos esplâncnicos sacrais
Ramos comunicantes cinzentos
Primeiro gânglio torácico
Inervação para os músculos eretores dos pelos, musculatura lisa vascular e glândulas sudoríferas da pele
Ramo comunicante branco
Ramo comunicante cinzento
Primeiro gânglio lombar
Primeiro gânglio sacral
C1–C8
T1–T12
L1–L5
S1–S5
Fibras pré-ganglionares
Fibras pós-ganglionares
C. Machado M.D.

*Nota da Revisão Científica: Partes simpática e parassimpática da divisão autônoma do sistema nervoso (Terminologia Anatômica, 2001)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Gânglio ciliar
Gânglio pterigopalatino
Ramo do nervo oculomotor (III)
Glândula lacrimal
Ramo do nervo facial (VII)
Olho
Bulbo (medula oblonga)
Glândulas mucosas do nariz, seios paranasais, palato
Ramo do nervo glossofaríngeo (IX)
Glândula parótida
Gânglio ótico
Glândula sublingual
Gânglio submandibular
Glândula submandibular
Laringe
Traqueia
Brônquios
Nervo vago (X)
Pulmões
Plexo pulmonar
Coração
Gânglio celíaco
Estômago
Fígado
Gânglio mesentérico superior
Vesícula biliar
Ductos bilíferos
Pâncreas
Rins
Intestinos
Colo descendente
Plexo hipogástrico inferior
Colo sigmoide
S2
S3
S4
Reto
Bexiga urinária
Próstata
Nervos esplâncnicos pélvicos
Órgãos genitais externos

Fibras pré-ganglionares ——
Fibras pós-ganglionares - - - - -

C. Machado M.D.

*Nota da Revisão Científica: Veja na página anterior.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista posterior

Raiz anterior do nervo espinal
Raiz posterior do nervo espinal
Gânglio sensitivo do nervo espinal
Ramos comunicantes branco e cinzento para e oriundo do tronco simpático
Ramo anterior do nervo espinal
Ramo posterior do nervo espinal
Dura-máter
Aracnoide-máter
Septo mesotelial no sulco mediano posterior
Pia-máter revestindo a medula espinal
Radículas da raiz posterior
Ligamento denticulado

Meninges removidas: vista anterior *(ampliada)*

Corno posterior
Corno anterior
Corno lateral
Substância cinzenta
Substância branca
Radículas da raiz posterior
Raiz posterior do nervo espinal
Radículas da raiz anterior
Gânglio sensitivo do nervo espinal
Ramo posterior do nervo espinal
Ramo anterior do nervo espinal
Raiz anterior do nervo espinal
Nervo espinal
Ramos comunicantes cinzento e branco

ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788521237430
Elsevier Editora

Corte através de uma vértebra torácica

Aorta
Corpo vertebral
Dura-máter
Aracnoide-máter*
Espaço subaracnóideo
Pia-máter*
Ramos meníngeos (recorrentes) do nervo espinal
Pleura
Pulmão
Gordura no espaço extradural (epidural)
Gânglio simpático
Ligamento denticulado
Raiz anterior
Ramos comunicantes branco e cinzento
Nervo espinal
Ramo anterior (nervo intercostal)
Ramo posterior
Gânglio sensitivo do nervo espinal
Raiz posterior
Corno lateral da substância cinzenta da medula espinal
Plexo venoso vertebral interno posterior (de Batson)
Ramo medial
Ramo lateral
do ramo posterior do nervo espinal

Corte através de uma vértebra lombar

Gânglio simpático
Ramo comunicante cinzento
Gordura no espaço extradural (epidural)
Raízes anterior e posterior dos nervos espinais lombares e sacrais formando a cauda equina
Dura-máter
Aracnoide-máter
Raiz anterior
Nervo espinal
Ramo anterior (contribui para o plexo lombar)
Ramo posterior
Gânglio sensitivo do nervo espinal
Raiz posterior
Filamento terminal, parte pial

*Leptomeninges

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237160
Elsevier Editora

Vista anterior

Vista posterior

Artéria cerebral posterior
Artéria cerebelar superior
Artéria basilar
Artéria cerebelar inferior anterior
Artéria cerebelar inferior posterior
Artéria espinal anterior
Artéria vertebral
Artérias medulares segmentares anteriores
Artéria cervical ascendente
Artéria cervical profunda
Artéria subclávia
Artéria medular segmentar anterior
Artéria intercostal posterior
Plexo arterial pial
Artéria radicular anterior (artéria medular segmentar anterior maior de ADAMKIEWICZ)
Artéria intercostal posterior
Artéria medular segmentar anterior
Artéria lombar
Alças anastomóticas para as artérias espinais posteriores
Ramos da cauda equina
Artérias sacrais laterais

Vértebras cervicais
Vértebras torácicas
Vértebras lombares
Sacro

Artéria cerebelar inferior posterior
Artérias espinais posteriores
Artéria vertebral
Artérias medulares segmentares posteriores
Artéria cervical profunda
Artéria cervical ascendente
Artéria subclávia
Artérias medulares segmentares posteriores
Artérias intercostais posteriores
Artérias medulares segmentares posteriores
Alças anastomóticas para a artéria espinal anterior
Artérias lombares
Artérias sacrais laterais

Nota: todas as raízes dos nervos espinais estão associadas a artérias radiculares ou medulares segmentares. A maioria das raízes possui artérias radiculares (Prancha 165). Os dois tipos de artérias cursam ao longo das raízes, porém as artérias radiculares terminam antes de atingir as artérias espinais anterior ou posteriores; as maiores artérias medulares segmentares continuam seu trajeto para suprir um segmento correspondente dessas artérias.

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora

Artérias espinais posteriores
Artéria espinal anterior
Artéria medular segmentar anterior
Artéria radicular anterior
Artéria radicular posterior
Ramo para o corpo vertebral e dura-máter
Ramo espinal
Ramo posterior da artéria intercostal posterior
Artéria intercostal posterior
Anastomoses paravertebrais
Anastomoses pré-vertebrais
Parte torácica (descendente) da aorta

F. Netter M.D.

Corte transversal em nível torácico: vista anterossuperior

Artéria espinal posterior direita
Ramos periféricos do plexo pial
Ramos medulares (centrais) para o lado direito da medula espinal
Artéria radicular posterior
Ramos medulares (centrais) para o lado esquerdo da medula espinal
Artéria medular segmentar anterior
Artéria espinal posterior esquerda
Plexo arterial pial
Artérias radiculares anterior e posterior
Artéria espinal anterior
Artéria radicular posterior
Artéria medular segmentar anterior
Plexo arterial pial

Distribuição arterial: esquema

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Plexo venoso vertebral interno posterior

Plexo venoso vertebral externo anterior

Veia intervertebral

Plexo venoso vertebral externo posterior

Plexo venoso vertebral interno anterior (de Batson)

Veia basivertebral

Plexo venoso vertebral externo anterior

Veia basivertebral

Plexo venoso vertebral interno anterior

Veias medulares segmentares/radiculares

Veia espinal anterior

Veia basivertebral

Veia medular (central) anterior

Plexo venoso vertebral interno anterior

Veia interver-tebral

Plexo venoso vertebral interno posterior

Plexo venoso vertebral externo posterior

Veia intervertebral

Veia medular segmentar/radicular anterior

Veia medular segmentar/radicular posterior

Plexo venoso pial

Veia medular (central) posterior

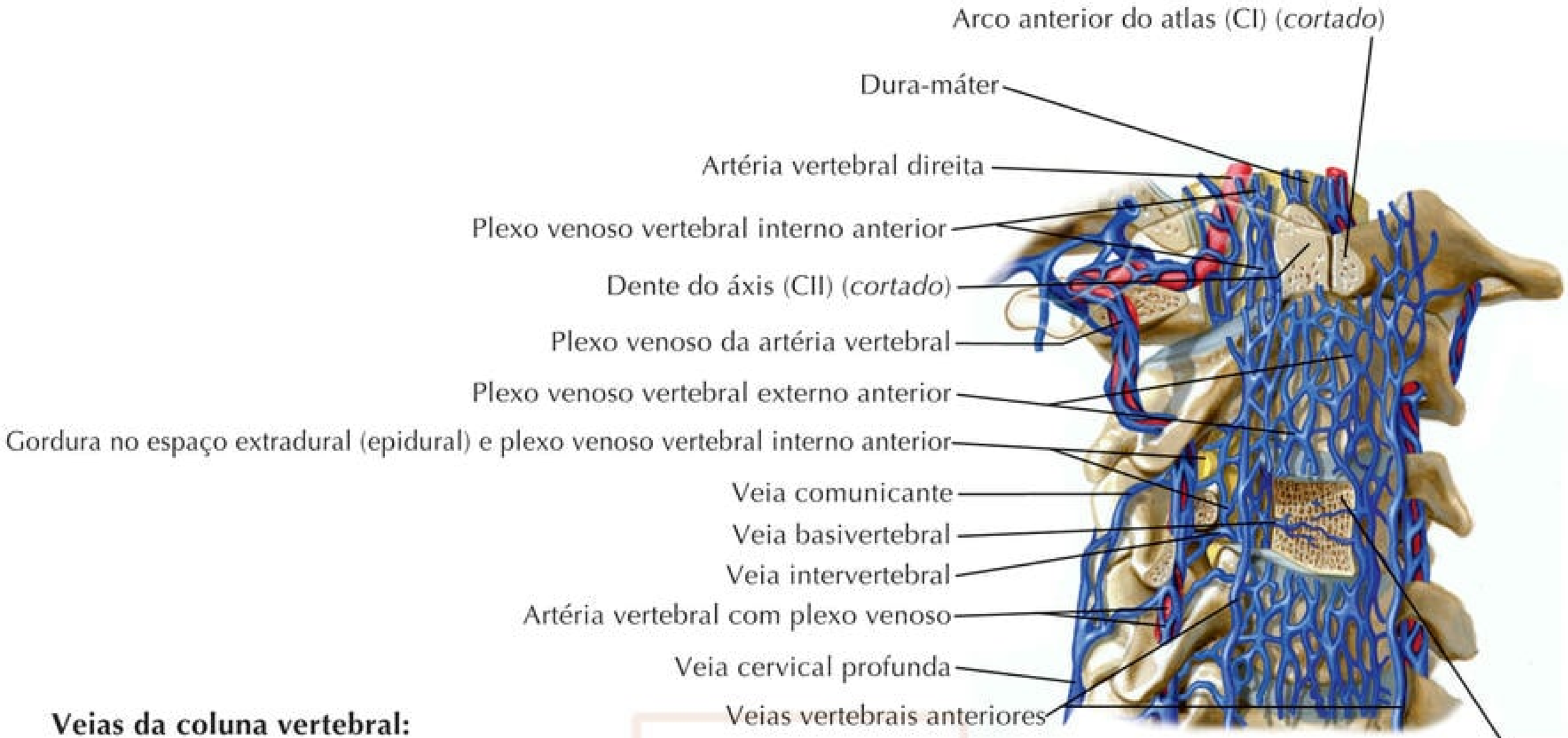
Veia espinal posterior

Plexo venoso vertebral interno posterior

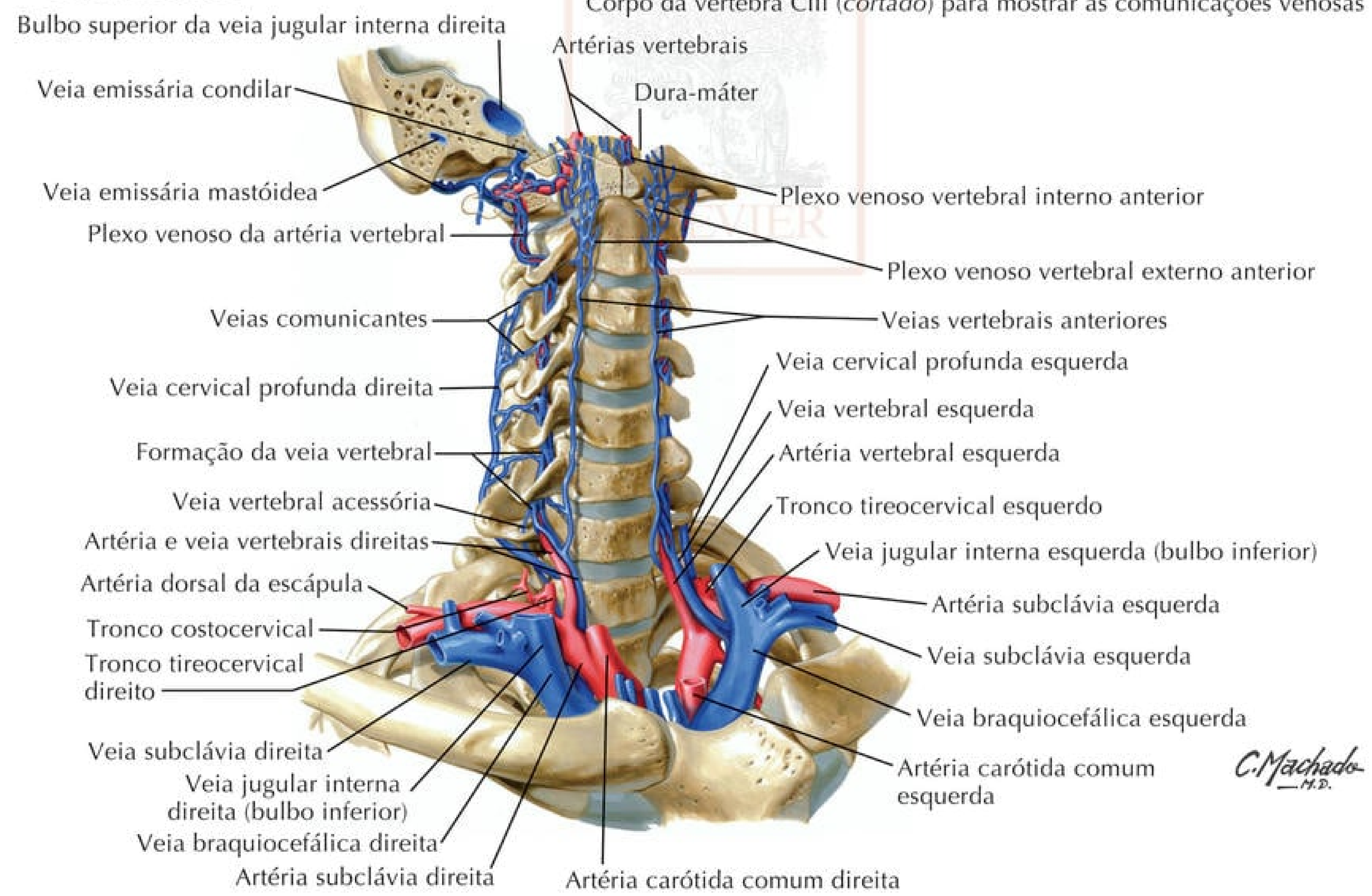
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

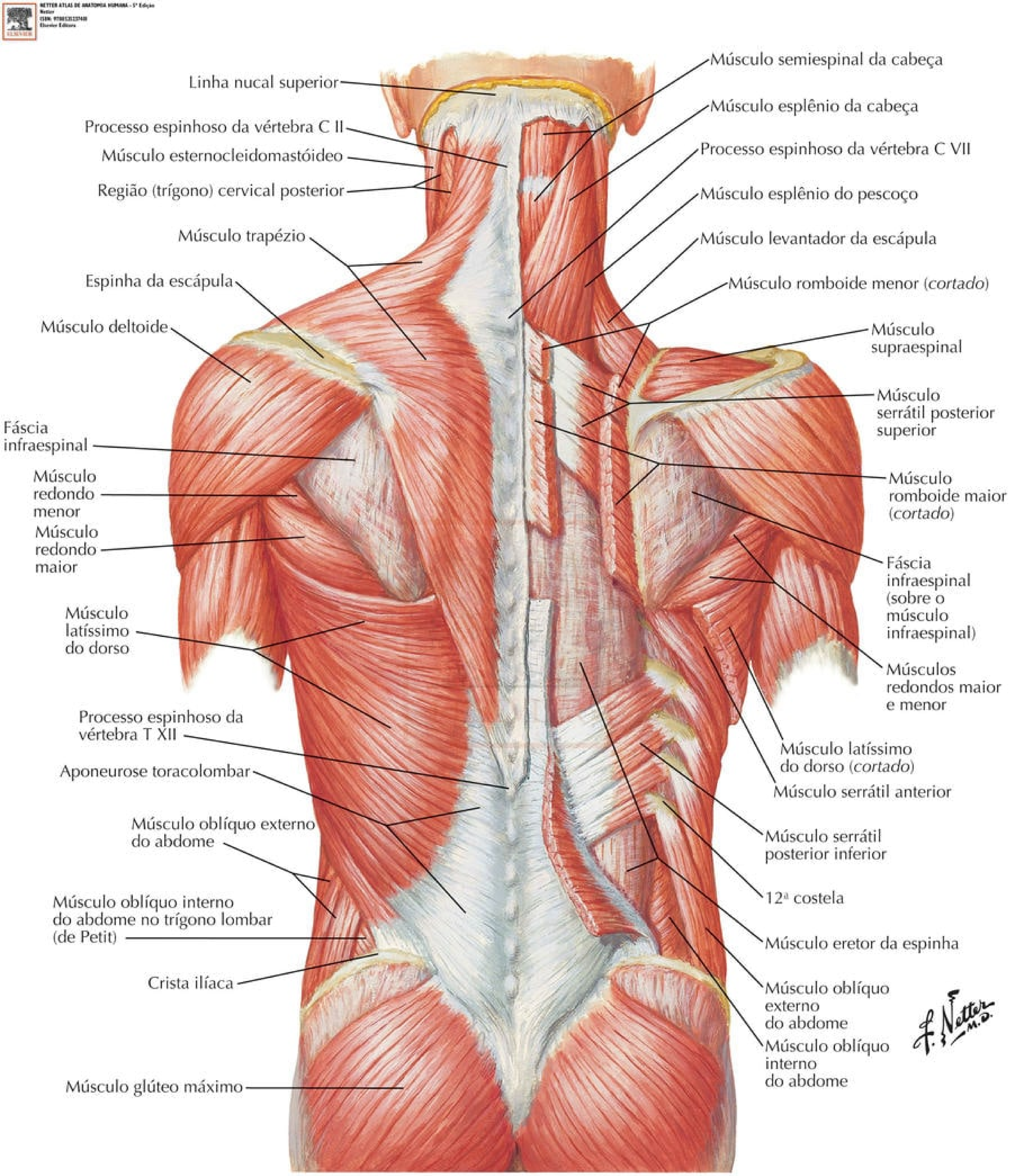
Veias vertebrais: detalhe mostrando as comunicações venosas



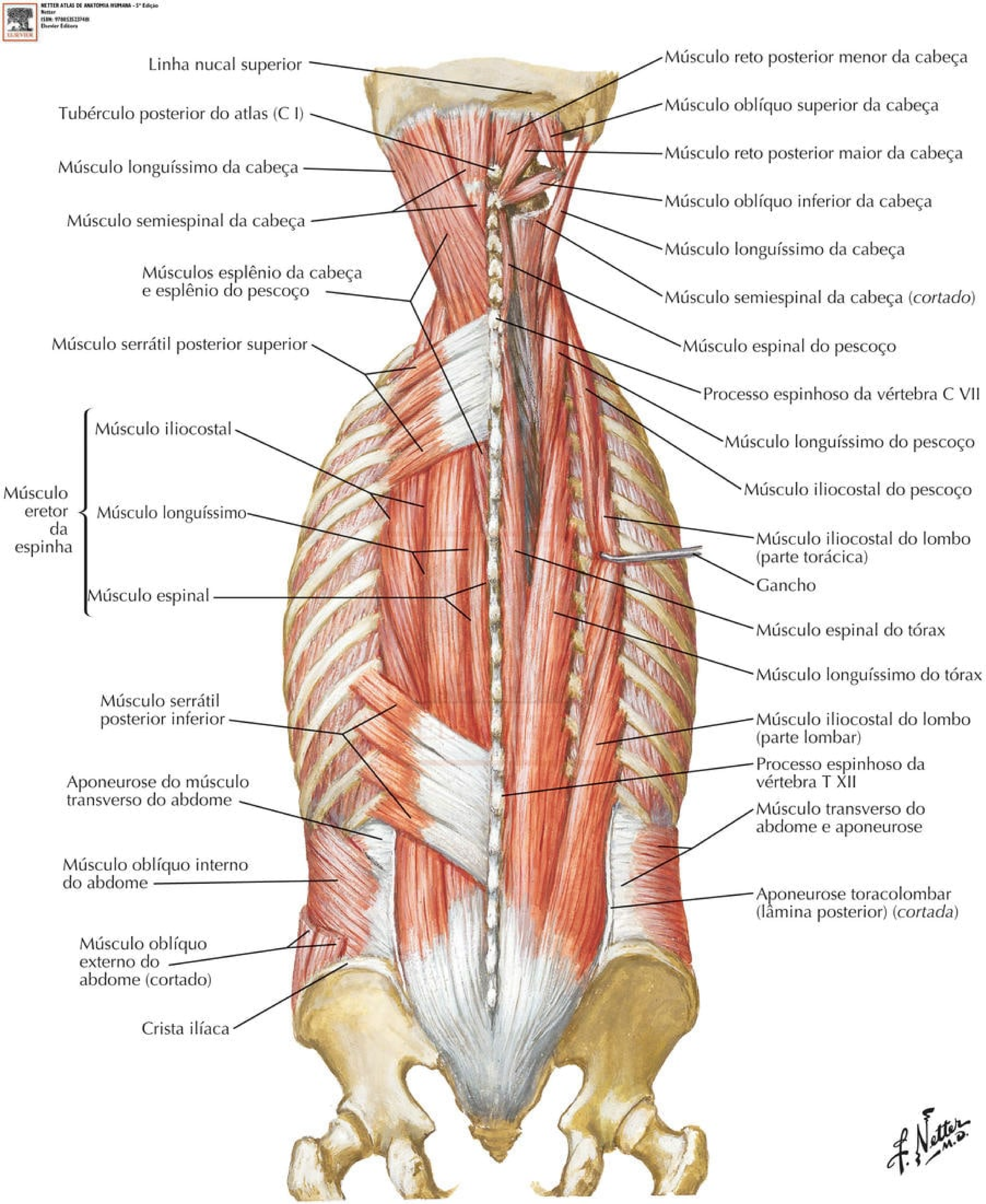
Veias da coluna vertebral: veias vertebrais



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

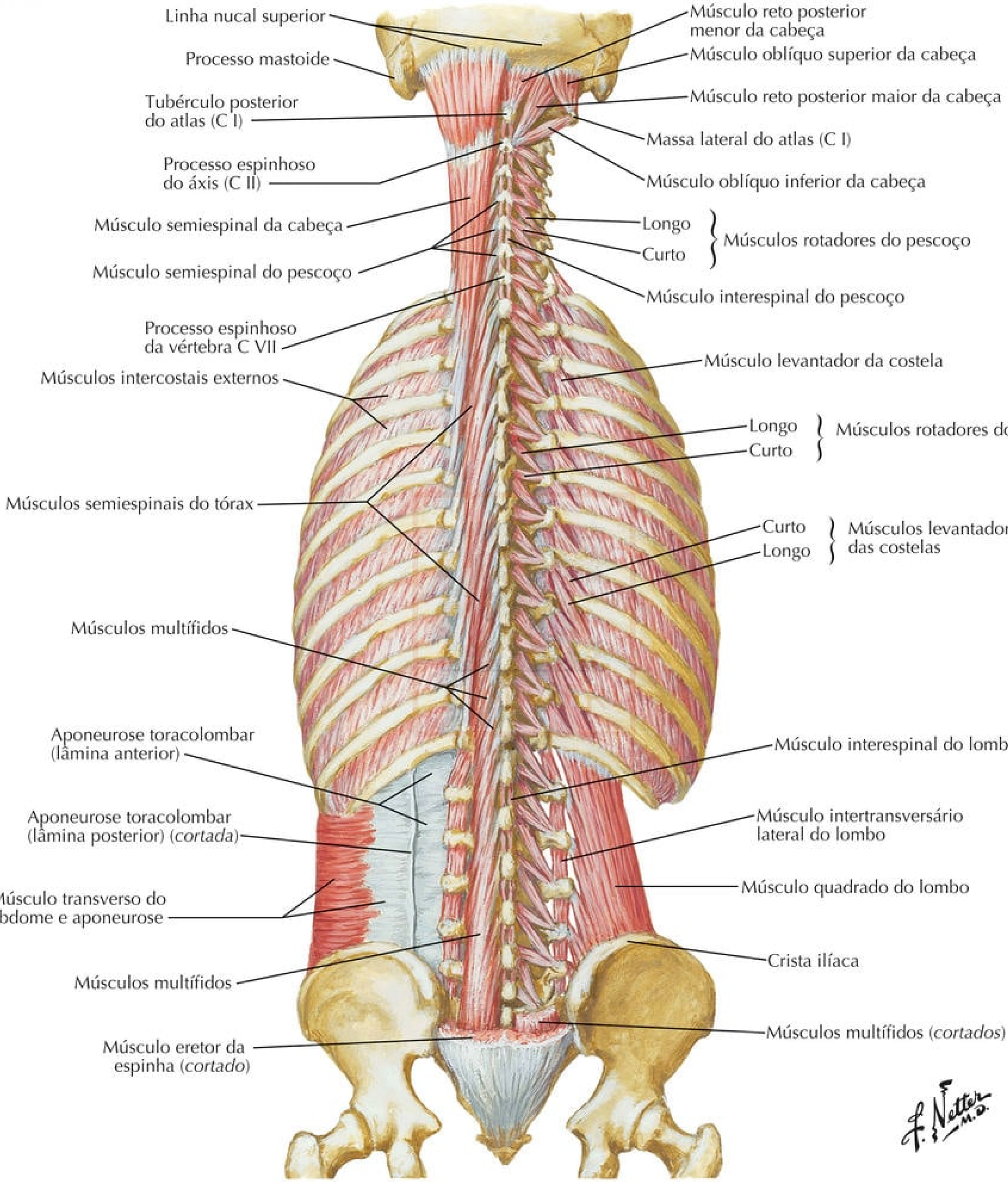


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232400
Elsevier Editora

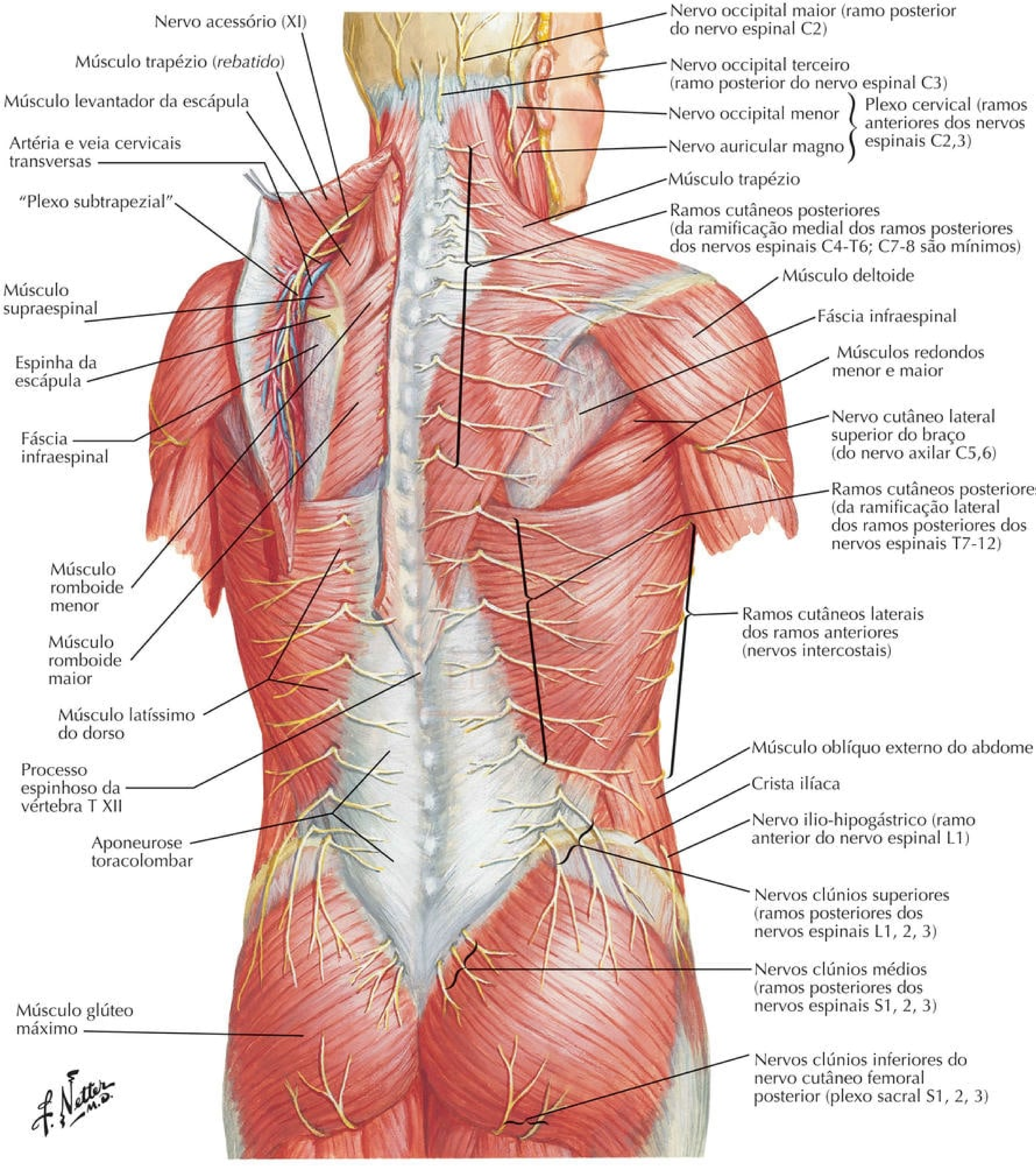


F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233490
Elsevier Editora



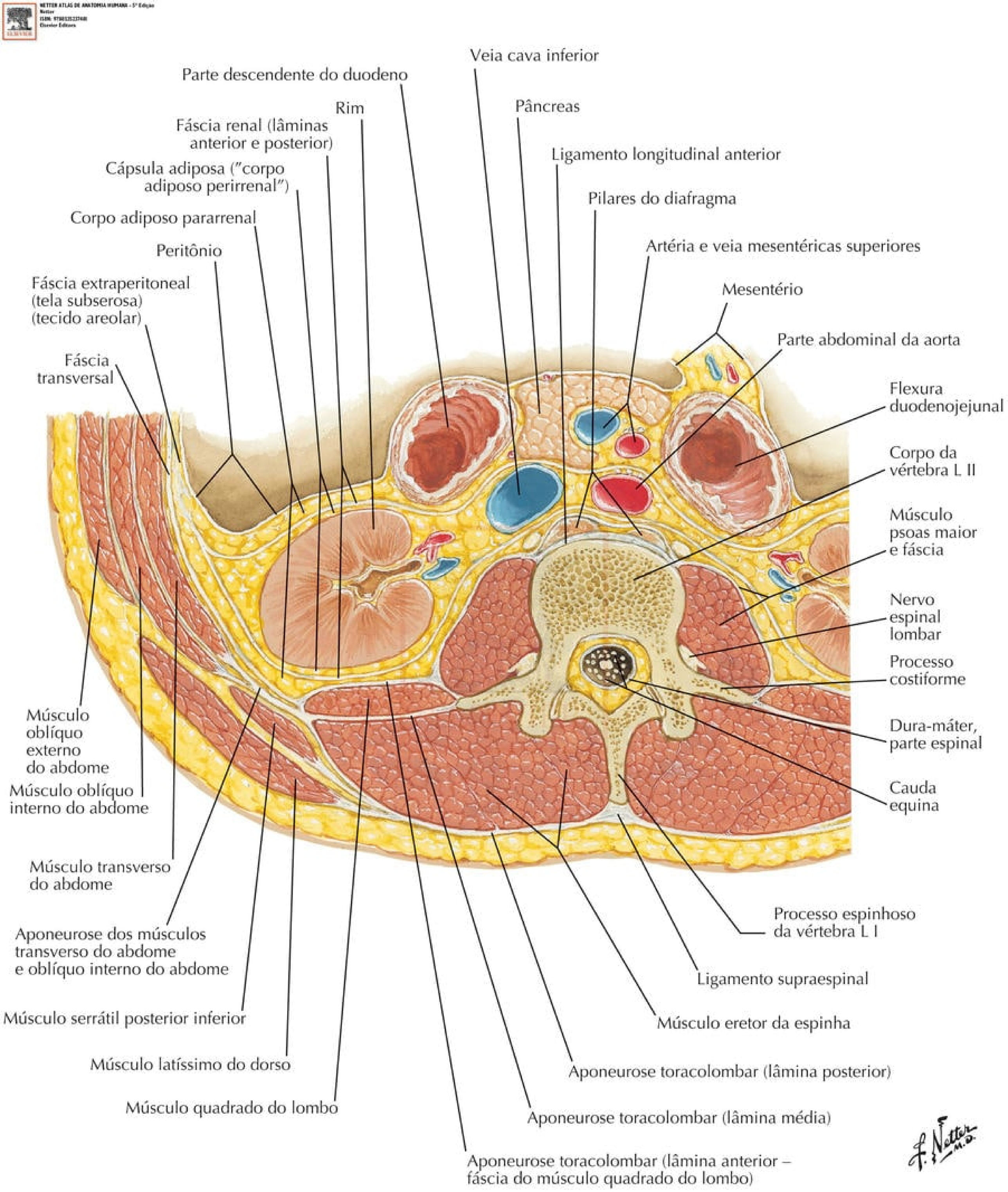
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Aponeurose epicrânica (gálea aponeurótica)
Ventre occipital do músculo occipitofrontal
Nervo occipital maior (ramo posterior do nervo espinal C2)
Artéria occipital
Nervo occipital terceiro (ramo posterior do nervo espinal C3)
Músculos semiespinal da cabeça e esplênio da cabeça na região cervical posterior
Artéria auricular posterior
Nervo auricular magno (plexo cervical C2,3)
Nervo occipital menor (plexo cervical C2)
Músculo esternocleidomastóideo
Músculo trapézio
Ramos cutâneos posteriores dos ramos posteriores dos nervos espinais C4, 5, 6

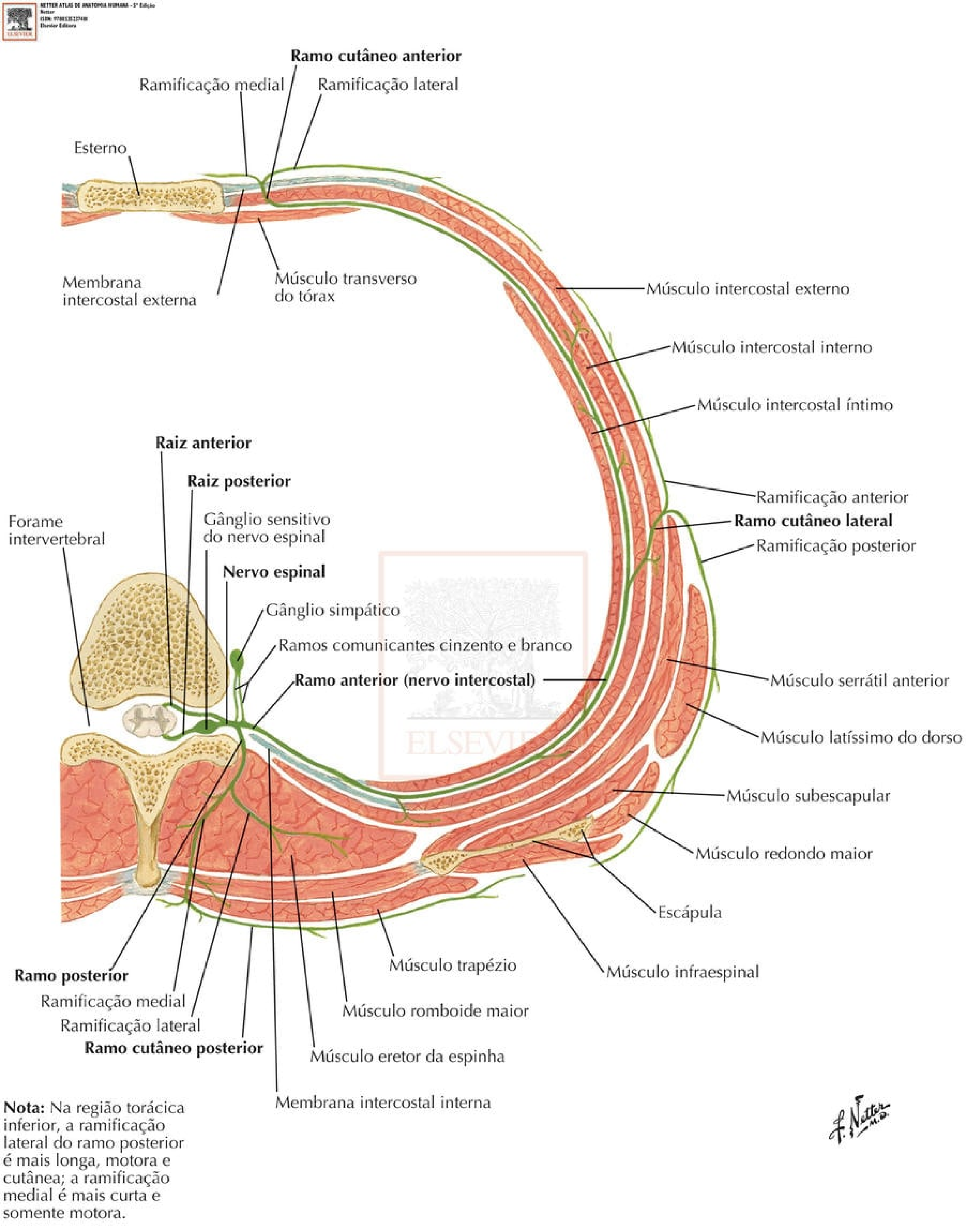
Músculo reto posterior menor da cabeça
Músculo reto posterior maior da cabeça
Músculo semiespinal da cabeça (*cortado e rebatido*)
Artéria vertebral (parte atlântica)
Músculo oblíquo superior da cabeça
Nervo suboccipital (ramo posterior do nervo espinal C1)
Arco posterior do atlas (CI)
Ramo descendente da artéria occipital
Músculo oblíquo inferior da cabeça
Nervo occipital maior (ramo posterior do nervo espinal C2)
Músculo esplênio da cabeça (*cortado e rebatido*)
Nervo occipital terceiro (ramo posterior do nervo espinal C3)
Músculo longuíssimo da cabeça
Músculo esplênio do pescoço
Músculo semiespinal do pescoço
Músculo semiespinal da cabeça (*cortado*)
Músculo esplênio da cabeça (*cortado*)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233940
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232400
Elsevier Editora



Nota: Na região torácica inferior, a ramificação lateral do ramo posterior é mais longa, motora e cutânea; a ramificação medial é mais curta e somente motora.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Músculo esternocleidomastóideo:
"Parte esternal"
"Parte clavicular"
Clavícula
Incisura jugular
Músculo deltoide
Corpo do esterno
Papila mamária
Veia cefálica
Músculo serrátil anterior
Músculo bíceps braquial
Músculo tríceps braquial
Axila
"Prega axilar anterior"
"Prega axilar posterior"
Músculo peitoral maior:
Parte clavicular
Parte esternocostal
Músculo latíssimo do dorso
Processo xifoide do esterno
Músculo serrátil anterior
Linha alba
Músculo reto do abdome
Intersecção tendínea
Músculo oblíquo externo do abdome

ELSEVIER

C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233438
Elsevier Editora

Dissecação anterolateral

Ligamentos suspensores da mama (de Cooper)

Glândulas areolares (de Montgomery)

Músculo peitoral maior (subjacente à fáscia peitoral)

Músculo serrátil anterior

Músculo oblíquo externo do abdome

Clavícula

2ª costela (II)

Músculo peitoral maior

Fáscia peitoral

Músculos intercostais

Vasos e nervo intercostais

Pulmão

6ª costela (VI)

Gordura

Lobos da glândula mamária

Aréola da mama

Papila mamária

Ductos lactíferos

Seio lactífero

Ligamentos suspensores da mama (de Cooper)

Ducto lactífero

Seio lactífero

Lobos da glândula mamária

Gordura (na tela subcutânea)

F. Netter M.D.

Corte sagittal

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535235488
Elsevier Editora

Artéria subclávia

Artéria torácica interna e seus ramos perfurantes

Ramos mamários mediais

Artéria axilar

Plexo braquial

Artéria braquial

Artéria torácica lateral e Ramos mamários laterais

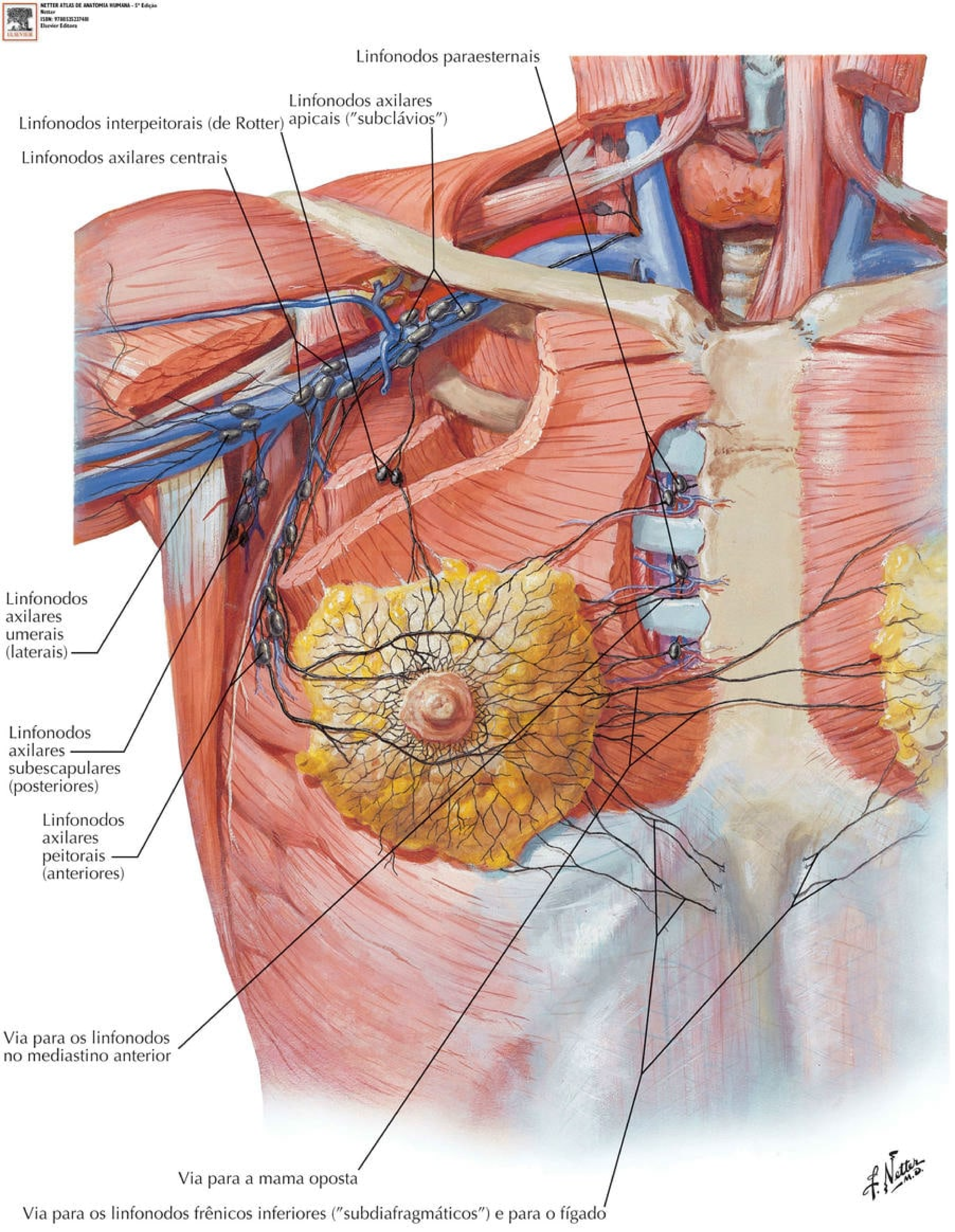
Processo axilar (lateral) da mama (cauda de Spence)

Ramos mamários laterais dos ramos cutâneos laterais das artérias intercostais posteriores

ELSEVIER

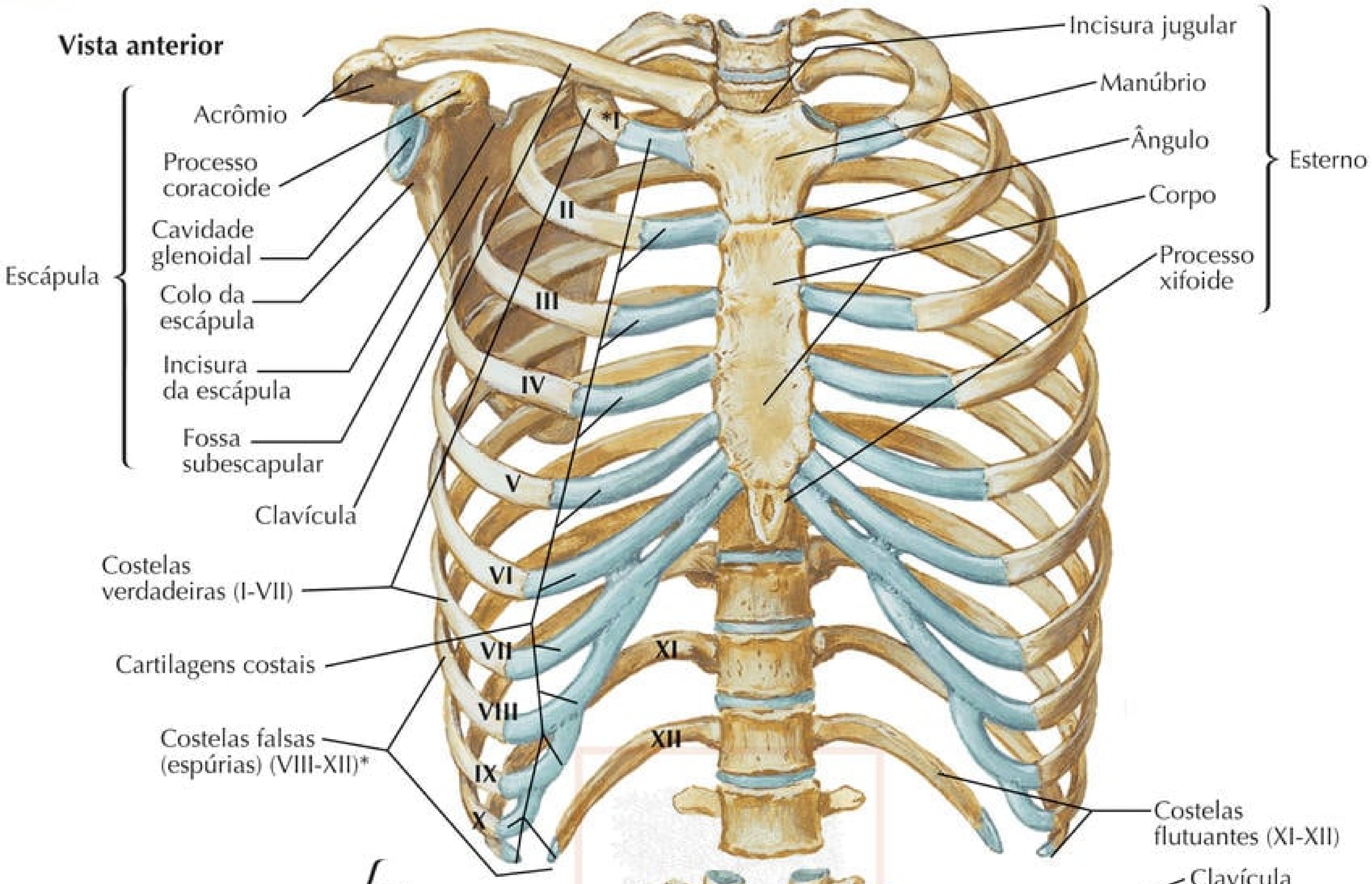
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

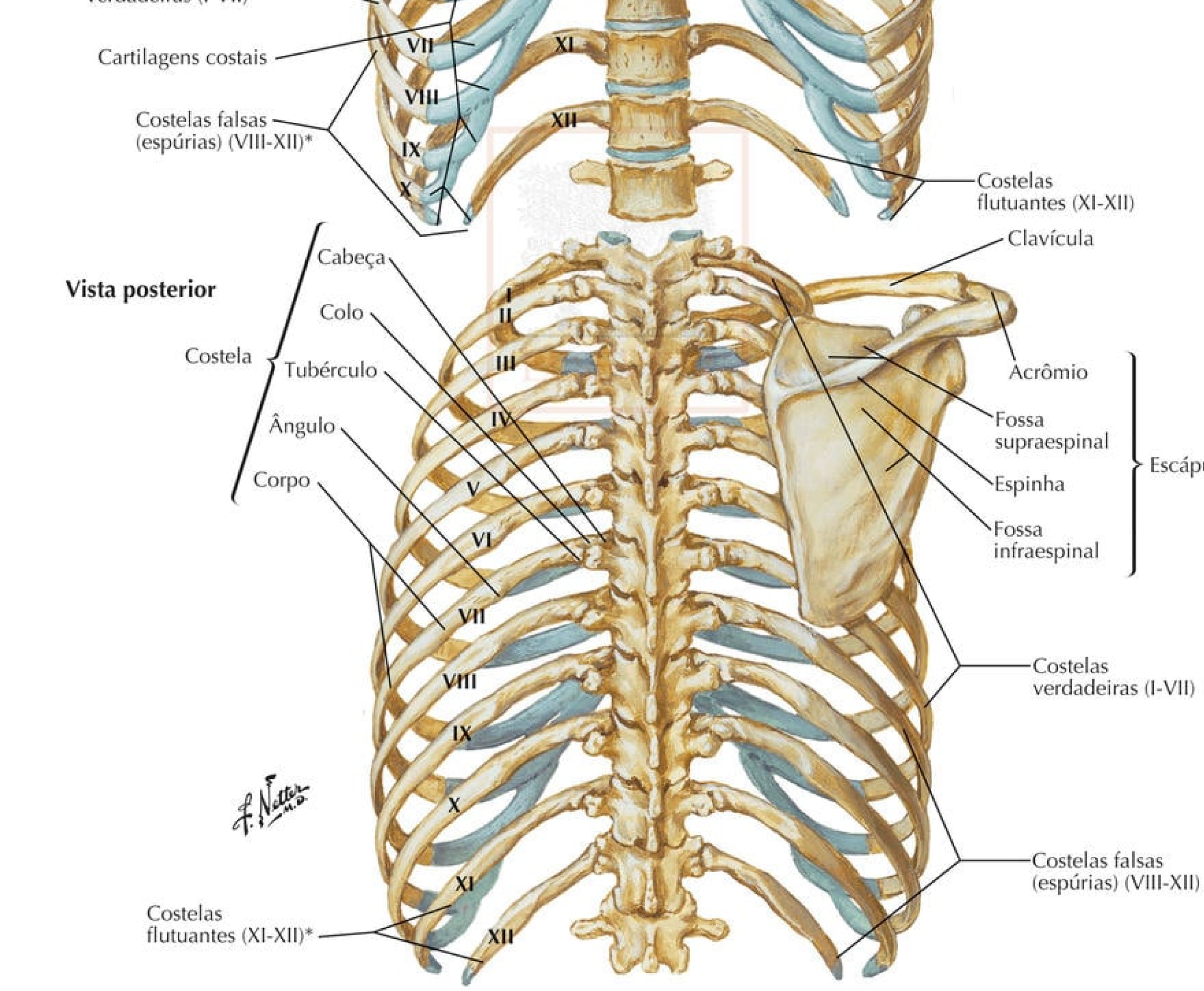


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Vista anterior

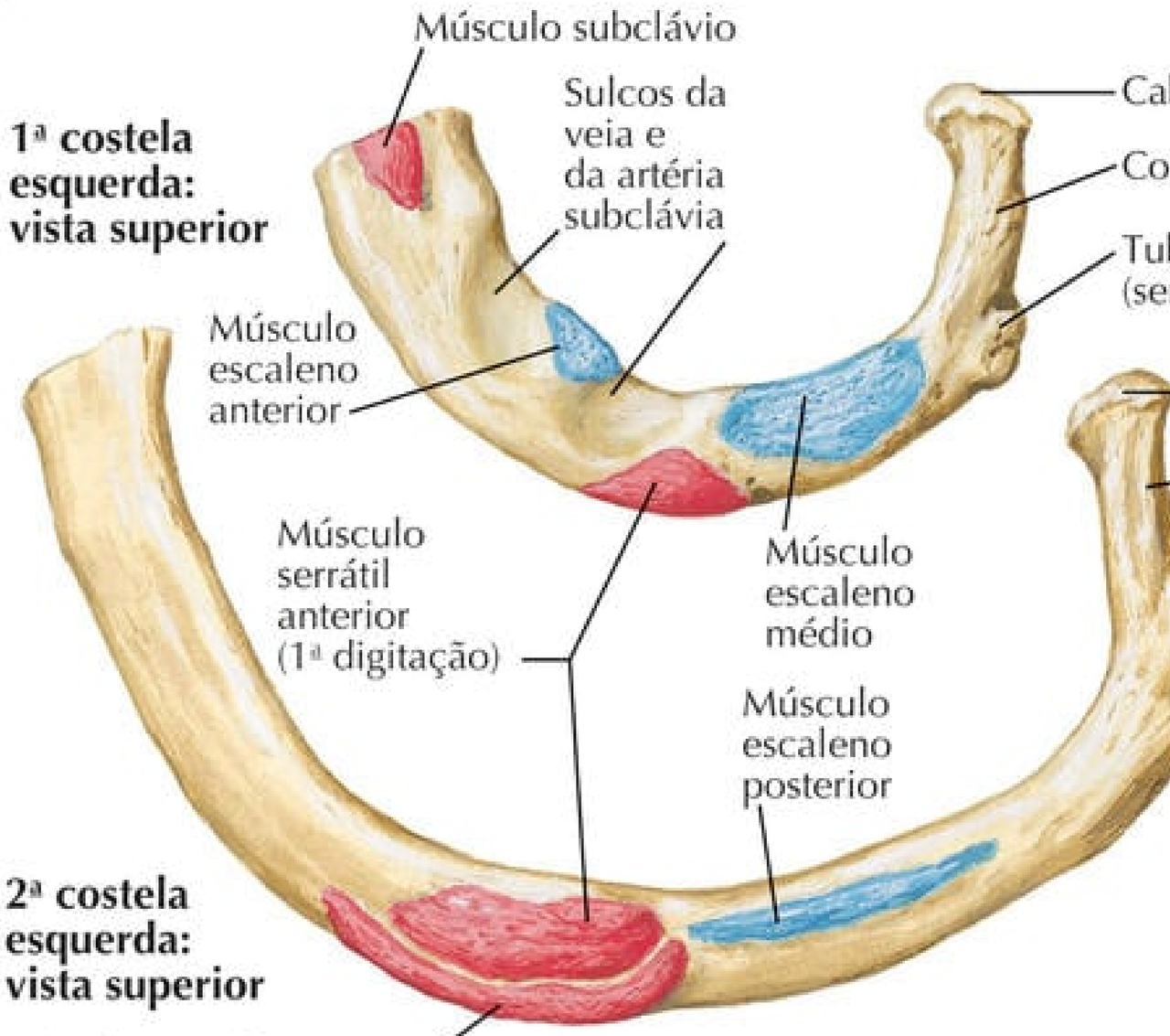


Vista posterior



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

1ª costela esquerda: vista superior

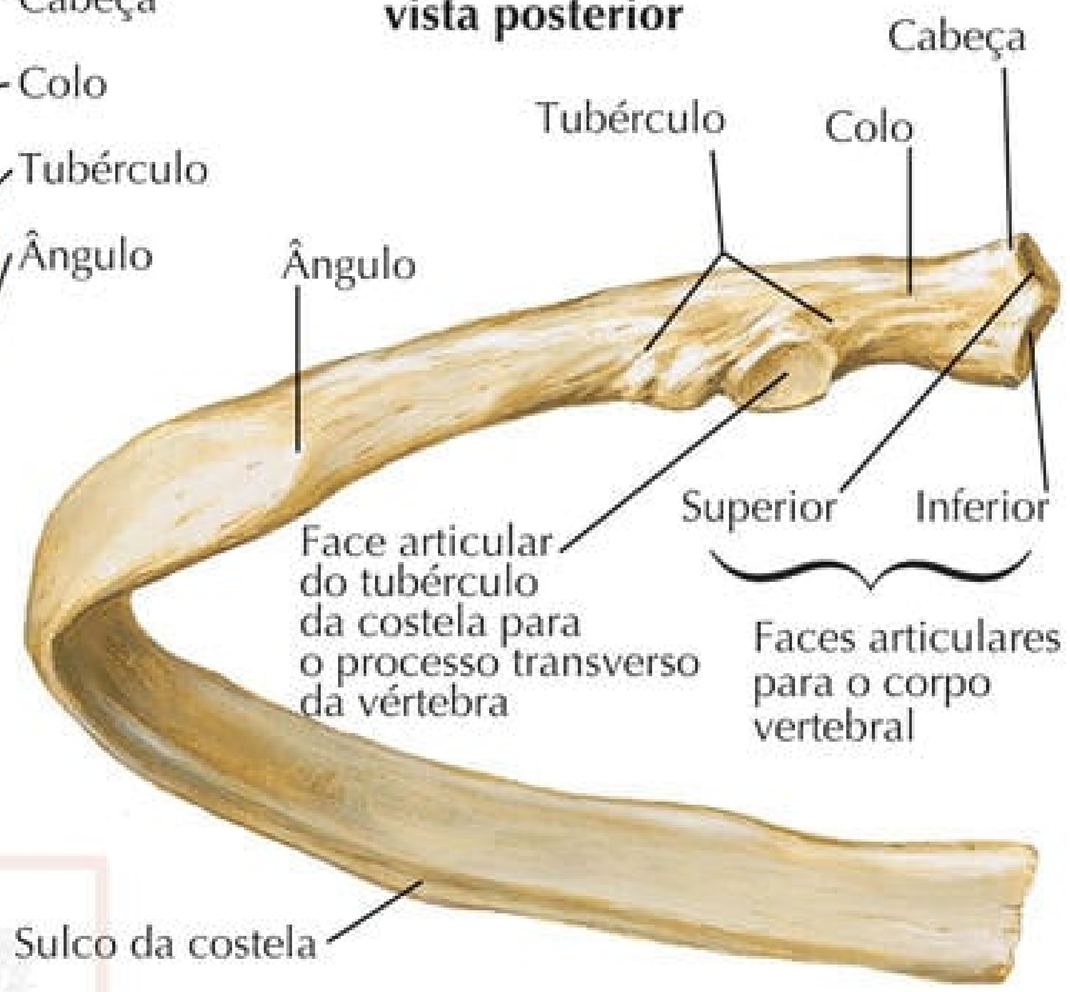


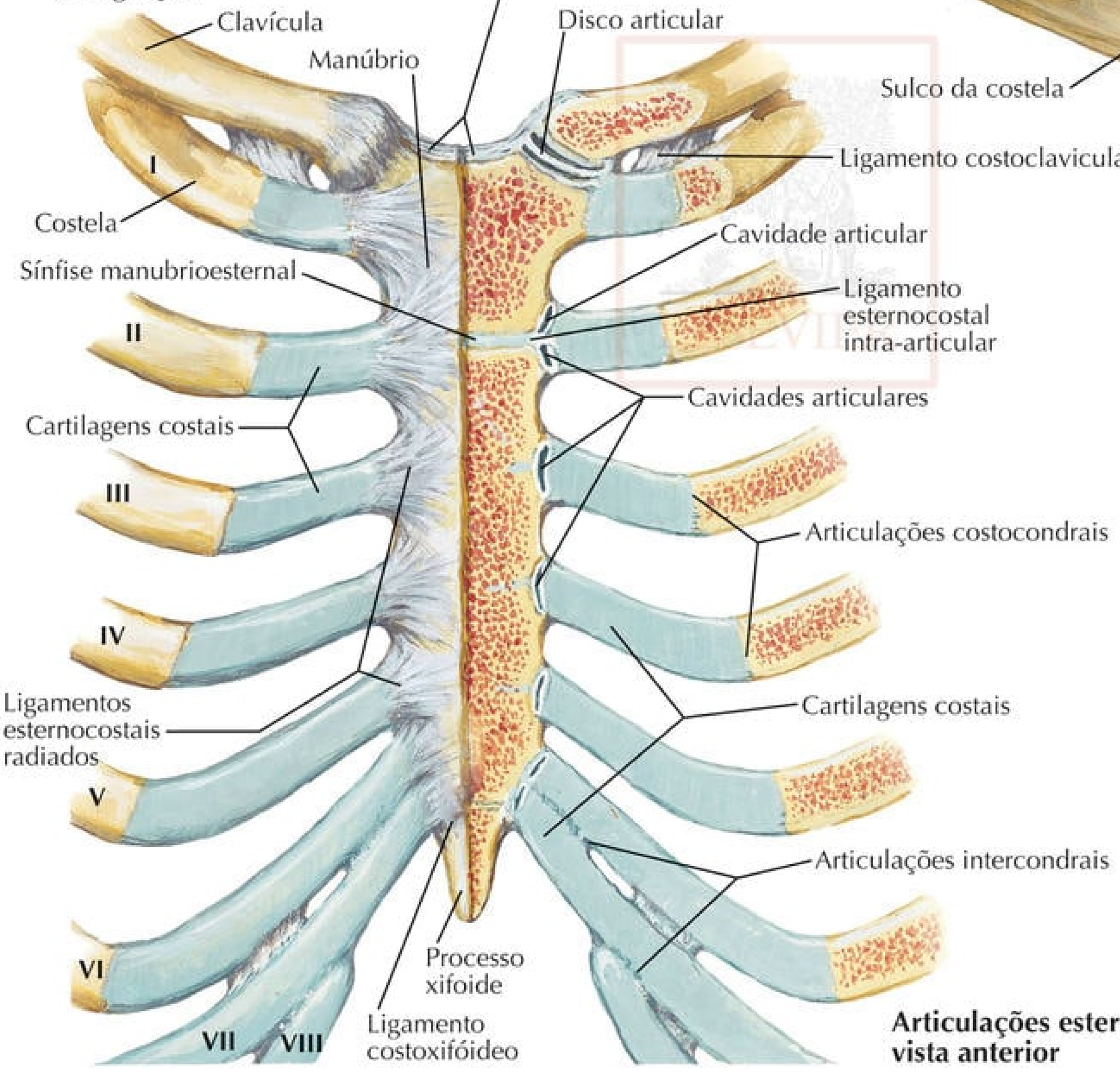
2ª costela esquerda: vista superior

Áreas das inserções musculares

- **Ponto fixo (inserção proximal)**
- **Ponto móvel (inserção distal)**

6ª Costela: vista posterior





Nota: A cabeça de uma costela típica articula-se com a fóvea costal superior da vértebra torácica de mesmo número (por sua face articular inferior), com a fóvea costal inferior da vértebra torácica numerada com um número abaixo (por sua face articular superior) e com o disco intervertebral entre as duas vértebras. O tubérculo da costela articula-se com o processo transverso da vértebra torácica de mesmo número.

F. Netter M.D.

Articulações esternocostais: vista anterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Ligamento longitudinal anterior
Fóvea costal inferior (para a cabeça da costela de um número acima)
Ligamento intra-articular da cabeça da costela
Fóvea costal superior (para a cabeça da costela de mesmo número)
Ligamento radiado da cabeça da costela
Fóvea costal do processo transverso (para o tubérculo da costela de mesmo número que a vértebra)
Ligamento costotransversário lateral
Ligamento intertransversário
Ligamento costotransversário superior

Vista lateral esquerda

Fóvea costal superior para a cabeça da costela
Ligamento intra-articular da cabeça da costela
Ligamento radiado da cabeça da costela
Cavidades articulares
Ligamento costotransversário superior (*cortado*)
Ligamento costotransversário
Ligamento costotransversário lateral

Corte transversal: vista superior

Fóvea costal superior (para a cabeça da costela de mesmo número)
Processo transverso (*removido*)
Ligamento radiado da cabeça da costela
Ligamento costotransversário
Ligamento costotransversário lateral
Ligamento costotransversário superior
Ligamento intertransversário

Vista posterolateral direita

ELSEVIER

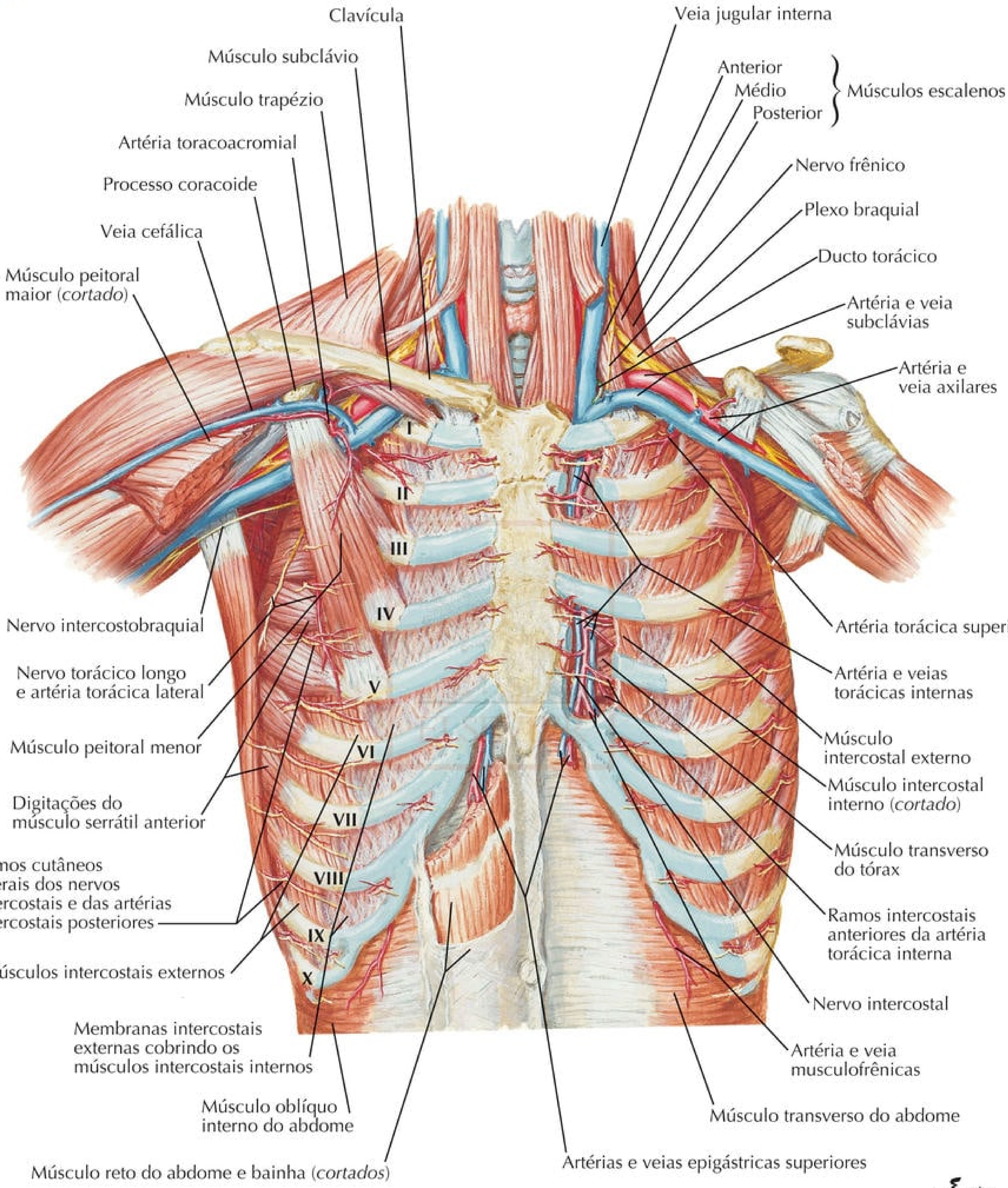
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Músculo esternocleidomastóideo
Região (trígono) cervical posterior
Músculo trapézio
Ramos perfurantes da artéria torácica interna e ramos cutâneos anteriores dos nervos intercostais
Músculo peitoral maior
Veia cefálica
Acrômio
Nervo torácico longo e artéria torácica lateral
Músculo latíssimo do dorso
Digitações do músculo serrátil anterior
Ramos cutâneos laterais dos nervos intercostais e das artérias intercostais posteriores
Músculo oblíquo externo do abdome
Lâmina anterior da bainha do músculo reto do abdome
Músculo esternal (inconstante)
Linha alba
Ramos cutâneos anteriores do abdome dos nervos intercostais e da artéria epigástrica superior
Músculo reto do abdome
Músculo oblíquo interno do abdome
Corpo e processo xifoide do esterno
Músculos intercostais externos
Membranas intercostais externas cobrindo os músculos intercostais internos
Digitações do músculo serrátil anterior
Músculo peitoral menor revestido pela Fáscia clavipeitoral
Nervo peitoral medial
Artéria toracoacromial (ramo peitoral) e nervo peitoral lateral
Processo coracoide
Músculo subclávio revestido pela fáscia clavipeitoral
Clavícula
Músculo esternotireóideo
Músculo esterno-hióideo
Músculo omo-hióideo
Revestidos pela fáscia cervical

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237160
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

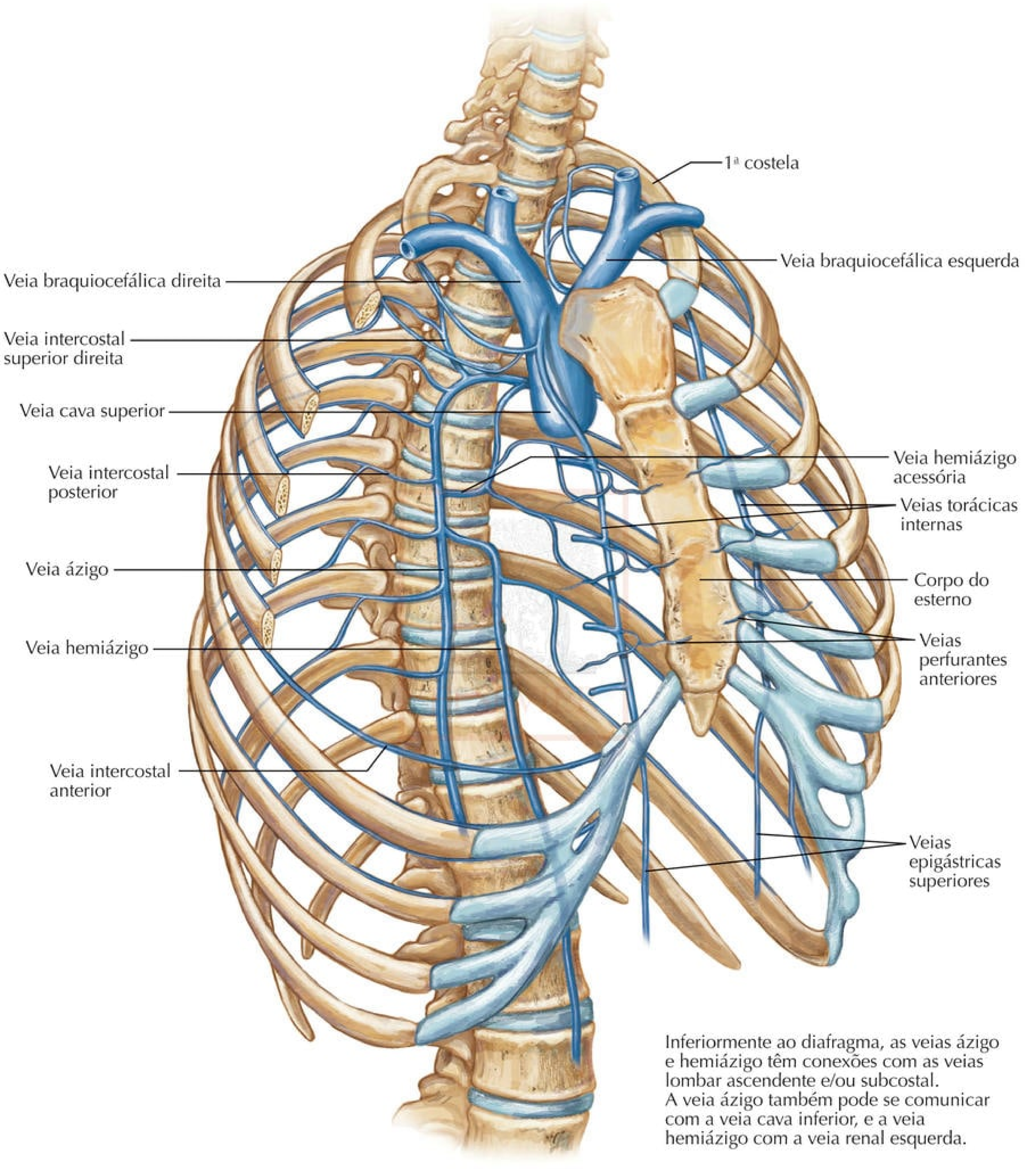
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Raiz anterior
Ramo espinal (radicular ou medular segmentar) da artéria intercostal posterior
Gânglio sensitivo do nervo espinal
Ramo dorsal da artéria intercostal posterior
Ramo posterior do nervo torácico
Ramificação medial
Ramificação lateral
Músculo trapézio
Músculo romboide maior
Músculo eretor da espinha
Nervo intercostal (ramo anterior do nervo espinal torácico)
Artéria intercostal posterior
Membrana intercostal interna profundamente ao músculo intercostal externo
Membrana intercostal interna
Escápula
Músculo infraespinal
Músculo serrátil anterior
Músculo subescapular
Ramos comunicantes cinzento e branco
Tronco e gânglio simpáticos
Parte torácica da aorta
Artérias intercostais posteriores direitas (*cortadas*)
Músculo intercostal íntimo
Músculo intercostal interno
Músculo intercostal externo
Músculo intercostal íntimo
Músculo intercostal interno
Músculo intercostal externo
Esterno
Músculo transverso do tórax
Artéria torácica interna
Ramo cutâneo lateral do nervo intercostal
Ramificação anterior do ramo cutâneo lateral do nervo intercostal
Músculo oblíquo externo do abdome
Músculo peitoral maior
Ramo cutâneo anterior do nervo intercostal
Ramo perfurante
Artéria epigástrica superior
Músculo reto do abdome
Membrana intercostal externa
Ramos (artérias) intercostais anteriores
Ramo cutâneo lateral da artéria intercostal posterior
Músculo oblíquo externo do abdome

F. Netter M.D.

ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



Inferiormente ao diafragma, as veias ázigo e hemiázigo têm conexões com as veias lombar ascendente e/ou subcostal.
A veia ázigo também pode se comunicar com a veia cava inferior, e a veia hemiázigo com a veia renal esquerda.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Ramos anteriores C3 C4 C5

C3 C4 C5 Ramos anteriores

Músculo escaleno anterior

Artéria carótida comum direita

Plexo braquial

Nervo frênico direito

Artéria subclávia direita

Nervo vago direito (X)

Artéria torácica interna direita (*cortada*)

Tronco braquiocefálico

Artéria pericardicofrênica direita (*cortada*)

Veia cava superior

Raiz do pulmão direito (localização)

Ramo pericárdico do nervo frênico

Parte mediastinal da pleura parietal

Parte diafragmática da pleura parietal (*cortada*)

Músculo escaleno anterior

Nervo laríngeo recorrente esquerdo

Nervo frênico esquerdo

Artéria subclávia esquerda

Nervo vago esquerdo (X)

Artéria carótida comum esquerda

Artéria torácica interna esquerda (*cortada*)

Ramos cardíacos torácicos

Artéria pericardicofrênica esquerda (*cortada*)

Nervo laríngeo recorrente esquerdo

Raiz do pulmão esquerdo (localização)

Parte mediastinal da pleura parietal

Parte costal da pleura parietal

Ramos frenicoabdominais dos nervos frênicos para a face abdominal (inferior) do diafragma

Nervos frênicos (fibras eferentes e aferentes)

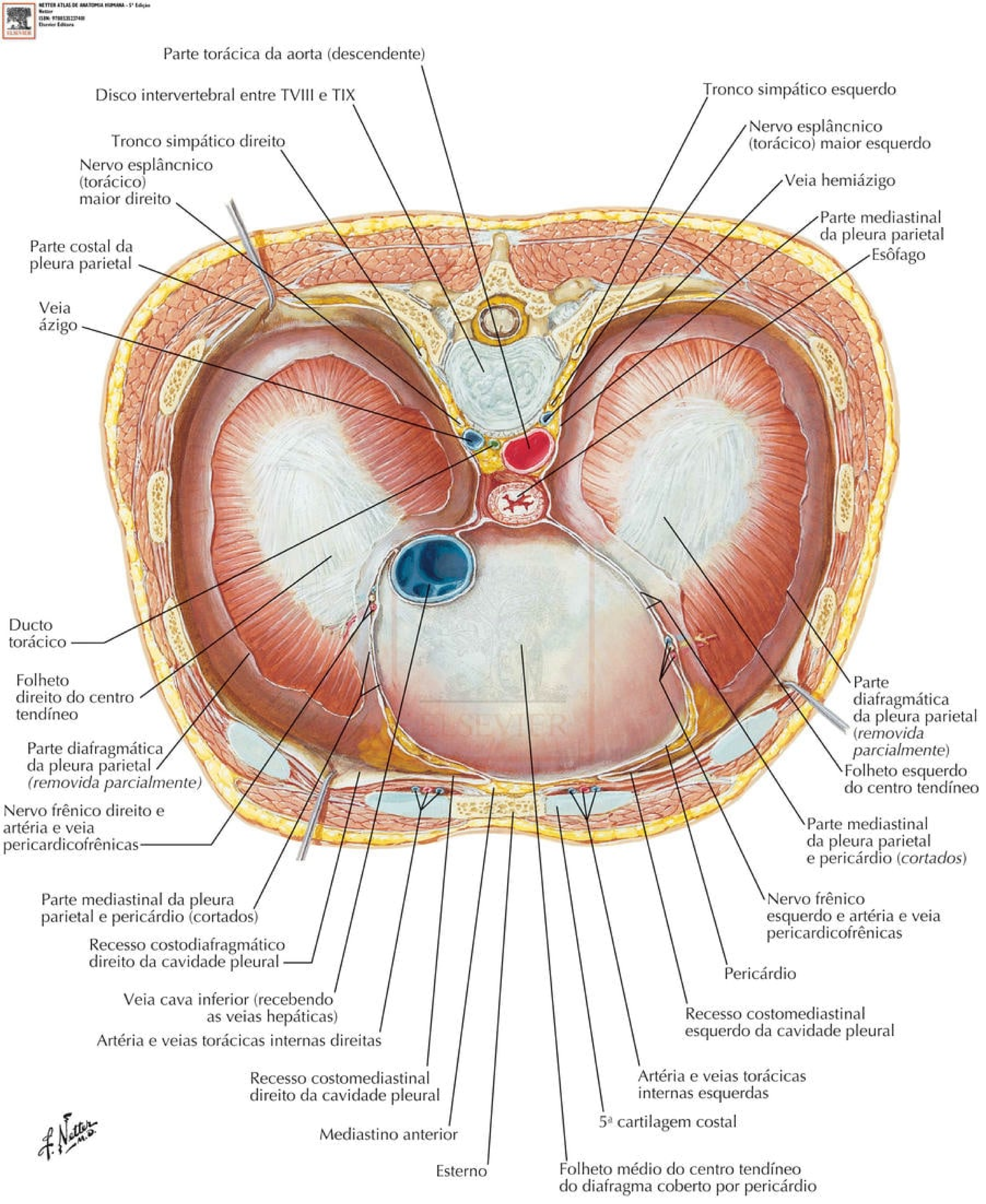
Nervos intercostais inferiores (somente fibras sensitivos da parte periférica do diafragma)

Fibra eferente (motora)

Fibra aferente (sensitiva)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

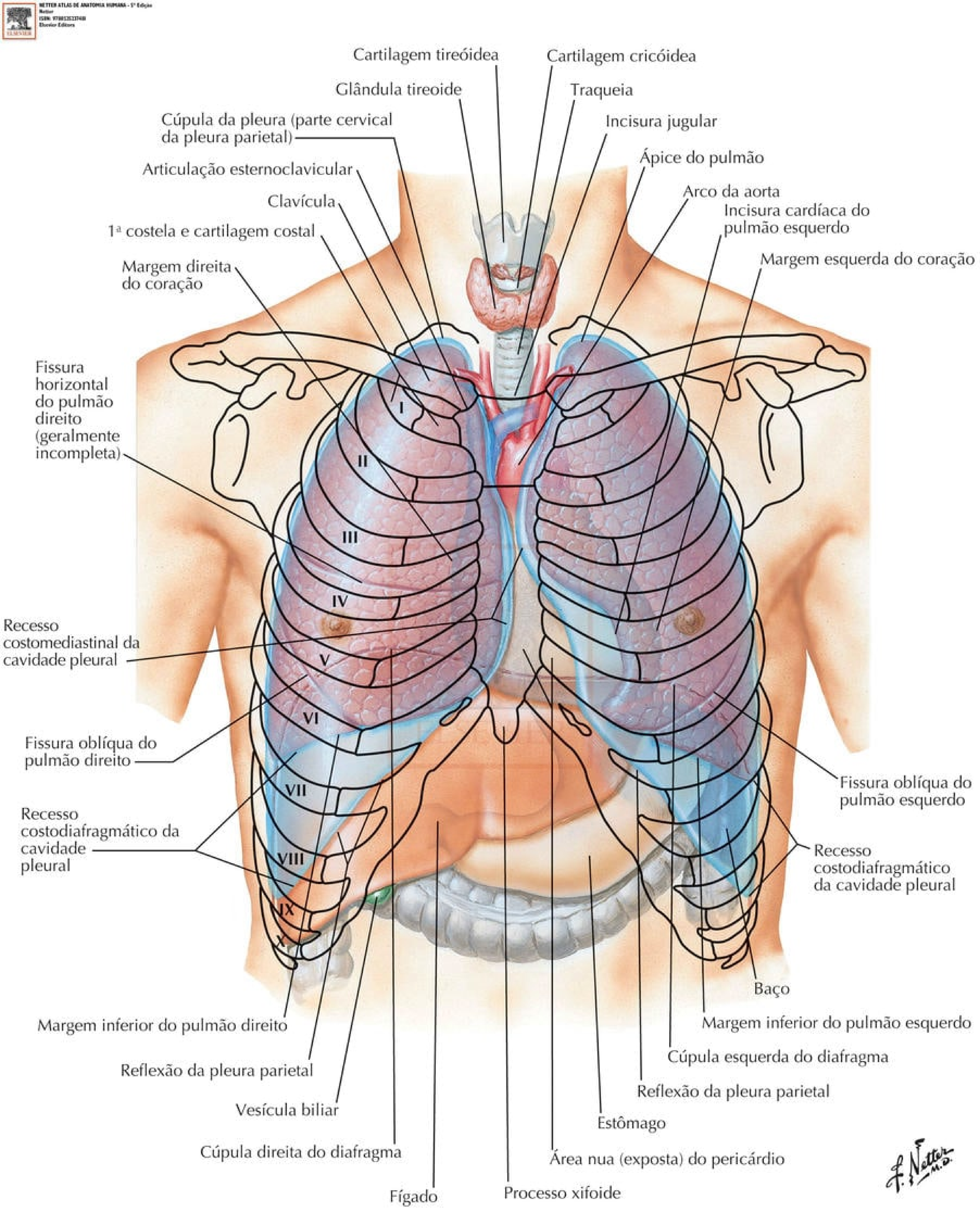


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

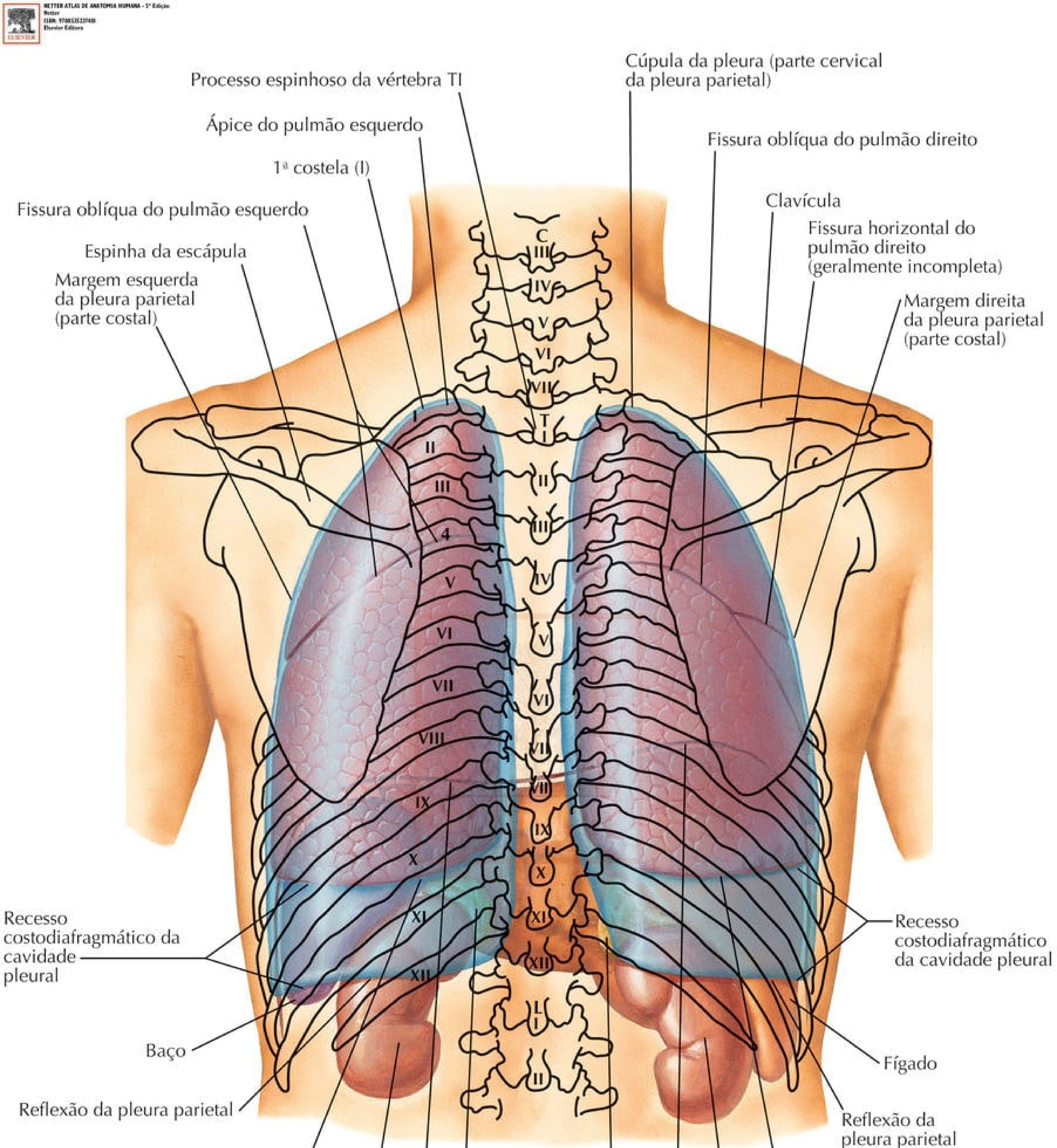
Parte esternal do diafragma
Ramo anterior do nervo frênico esquerdo
Ramo anterior do nervo frênico direito
Parte costal do diafragma
Artéria frênica inferior direita
Centro tendíneo do diafragma
Forame da veia cava
Hiato esofágico
Pilar direito do diafragma
Fibras do pilar direito passando à esquerda do hiato esofágico
Nervo esplâncnico (torácico) maior
Artéria frênica inferior esquerda
Nervo esplâncnico (torácico) menor
Ramo recorrente para o esôfago
Ramo anterior
Ramo lateral
Nervo esplâncnico (torácico) imo
Artéria suprarrenal superior esquerda
Parte costal do diafragma
Nervo frênico esquerdo
Pilar esquerdo do diafragma
LI
LII
LIII
LIV
Trígono lombocostal
12ª costela (XII)
Ligamento arqueado lateral
Parte lombar do diafragma
Ligamento arqueado medial
Processo costiforme da vértebra LI
Ligamento arqueado mediano
Parte abdominal da aorta
Hiato aórtico
Tronco celíaco
Tronco simpático
Músculo psoas maior
Músculo quadrado do lombo

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

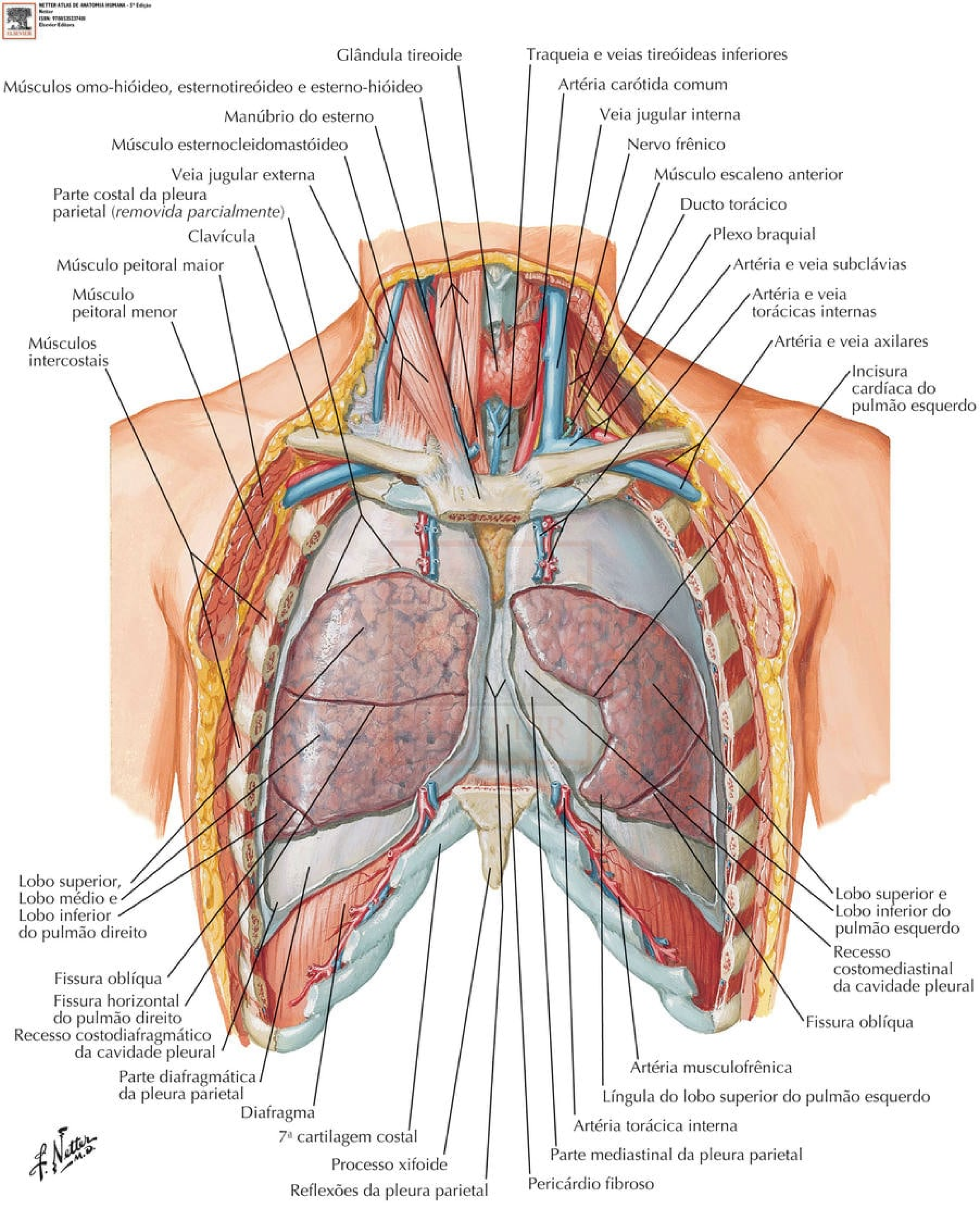
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Pulmão direito

Ápice
Área da traqueia
Área do esôfago
Sulco da veia ázigo
Fissura oblíqua
Pleura (*margem cortada*)
Brônquio lobar superior direito
Artéria pulmonar direita
Artéria bronquial direita
Brônquio "intermédio"
Veia pulmonar direita superior
Linfonodos broncopulmonares (hilares)
Veia pulmonar direita inferior
Lobo inferior
Sulco do esôfago
Ligamento pulmonar
Margem inferior

Sulco da artéria subclávia
Sulco da veia braquiocefálica
Sulco da 1ª costela
Sulco da veia cava superior
Lobo superior
Área do timo e tecido adiposo no mediastino anterior
Margem anterior
Hilo do pulmão
Fissura horizontal
Impressão cardíaca
Fissura oblíqua
Lobo médio
Sulco da veia cava inferior
Face diafragmática

F. Netter M.D.

Pulmão esquerdo

Ápice
Sulco da artéria subclávia
Área da traqueia e do esôfago
Sulco da veia braquiocefálica esquerda
Fissura oblíqua
Sulco da 1ª costela
Sulco do arco da aorta
Margem anterior
Pleura (*margem cortada*)
Área do timo e tecido adiposo no mediastino anterior
Artéria pulmonar esquerda
Lobo superior
Artérias bronquiais esquerdas
Hilo do pulmão
Brônquio principal esquerdo
Impressão cardíaca
Veia pulmonar esquerda superior
Ligamento pulmonar
Linfonodos broncopulmonares (hilares)
Incisura cardíaca
Lobo inferior
Fissura oblíqua
Veia pulmonar esquerda inferior
Sulco do esôfago
Sulco da parte descendente da aorta
Face diafragmática
Margem inferior
Língula

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista anterior

Pulmão direito

Lobo superior
- Apical (S I)
- Anterior (S III)
- Posterior (S II)

Lobo médio
- Lateral (S IV)
- Medial (S V)

Lobo inferior
- Basilar anterior (S VIII)
- Basilar medial (S VII)
- Basilar lateral (S IX)
- Basilar posterior (S X)

Pulmão esquerdo

Lobo superior
- Apicoposterior (S I+II)
- Anterior (S III)
- Lingular superior (S IV)
- Lingular inferior (S V)

Lobo inferior
- Basilar anteromedial (S VII+VIII)
- Basilar posterior (S X)
- Basilar lateral (S IX)

Vista posterior

Pulmão esquerdo

Lobo superior
- Apico-posterior (S I+II)
- Anterior (S III)
- Lingular superior (S IV)

Lobo inferior
- Superior (S VI)
- Basilar lateral (S IX)
- Basilar posterior (S X)

Pulmão direito

Lobo superior
- Apical (S I)
- Posterior (S II)
- Anterior (S III)

Lobo médio
- Lateral (S IV)

Lobo inferior
- Superior (S VI)
- Basilar lateral (S IX)
- Basilar posterior (S X)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vistas laterais

Pulmão direito

Lobo superior
- Apical (S I)
- Posterior (S II)
- Anterior (S III)

Lobo médio
- Lateral (S IV)
- Medial (S V)

Lobo inferior
- Superior (S VI)
- Basilar anterior (S VIII)
- Basilar lateral (S IX)

Pulmão esquerdo

Lobo superior
- Apicoposterior (S I+II)
- Anterior (S III)
- Lingular superior (S IV)
- Lingular inferior (S V)

Lobo inferior
- Superior (S VI)
- Basilar anteromedial (S VII+VIII)
- Basilar lateral (S IX)

F. Netter M.D.

Vistas mediais

Pulmão direito

Lobo superior
- Apical (S I)
- Posterior (S II)
- Anterior (S III)

Lobo médio
- Medial (S V)

Lobo inferior
- Superior (S VI)
- Basilar medial (S VII)
- Basilar anterior (S VIII)
- Basilar lateral (S IX)
- Basilar posterior (S X)

Pulmão esquerdo

Lobo superior
- Apicoposterior (S I+II)
- Anterior (S III)
- Lingular superior (S IV)
- Lingular inferior (S V)

Lobo inferior
- Superior (S VI)
- Basilar anteromedial (S VII+VIII)
- Basilar lateral (S IX)
- Basilar posterior (S X)

ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Cartilagem tireóidea
Ligamento cricotireóideo mediano
Cartilagem cricóidea
Bainha de tecido conjuntivo (camada visceral da lâmina pré-traqueal) *(removida parcialmente)*
Ligamentos anulares (intercartilagíneos)
Cartilagens traqueais
Túnica mucosa da parede membranácea da traqueia (posterior) mostrando pregas longitudinais formadas por feixes densos de fibras elásticas

Bainha de tecido conjuntivo (camada visceral da lâmina pré-traqueal)
Cartilagem traqueal (em forma de arco)
Fibras elásticas
Glândula traqueal
Pequena artéria
Vasos linfáticos
Nervo
Epitélio
Parede anterior
Corte transversal da traqueia
Parede membranácea posterior
Nervo
Pequenas artérias
Glândula
Fibras elásticas
Vasos linfáticos
Epitélio
Músculo traqueal (liso)
Músculo do esôfago

Brônquio lobar superior
Brônquio lobar superior
Brônquio lobar médio
Brônquio lobar inferior
Brônquio lobar inferior
Brônquios principais direito e esquerdo
Brônquio "intermédio"

Para o lobo superior
B^{I}
B^{II}
B^{III}
Para o lobo médio
B^{IV}
B^{V}
Para o lobo inferior
B^{VI}
B^{VII}
B^{VIII}
B^{IX}
B^{X}

B^{I+II}
B^{III}
Brônquio segmentar comum apicoposterior (B^{I+II}) e anterior (B^{III})
Brônquio lingular
B^{IV}
B^{V}
Para a língula
Para o lobo superior
B^{VI}
$B^{VII+VIII}$
B^{IX}
B^{X}
Para o lobo inferior

Intrapulmonar
Extrapulmonar
Intrapulmonar

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Traqueia
Brônquio lobar superior (eparterial)
Brônquios principais direito e esquerdo
Brônquio "intermédio"
Brônquio lobar médio
Brônquio lobar inferior
Brônquio lobar superior
Brônquio da divisão superior
Brônquio lingular
Brônquio lobar inferior

B^{I} (apical)
B^{II} (posterior)
B^{III} (anterior)
B^{IV} (lateral)
B^{V} (medial)
B^{VI} (superior, lobo inferior)
B^{VII} (basilar medial)
B^{VIII} (basilar anterior)
B^{IX} (basilar lateral)
B^{X} (basilar posterior)

B^{I+II} (apicoposterior)
B^{IV} (lingular superior)
B^{V} (lingular inferior)
$B^{VII+VIII}$ (basilar anteromedial)
B^{XI} (basilar lateral)

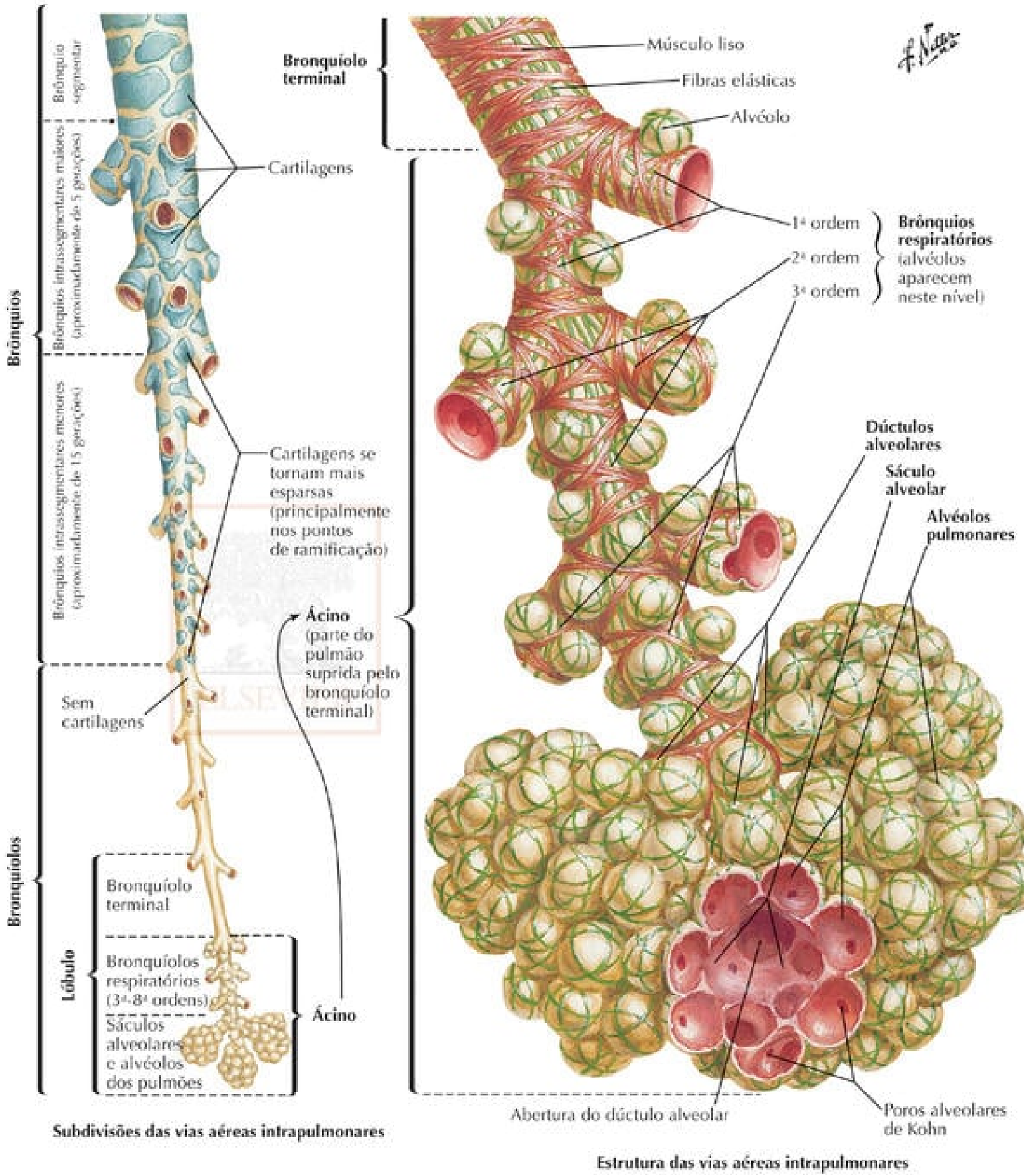
$B^{1bii\ \beta}$ $B^{lbi\ \beta}$ $B^{lbi\ \alpha}$ $B^{lbii\ \alpha}$ B^{laii} B^{lbi} B^{lbii} B^{lb} B^{lai} B^{la}
B^{IIaii} $B^{IIai\ \beta}$ B^{IIai} $B^{IIai\ \alpha}$ B^{IIbi} B^{IIa} B^{IIbii} B^{IIb}
$B^{IIIai\ \alpha}$ B^{IIIai} $B^{IIIai\ \beta}$ $B^{IIIaii\ \alpha}$ $B^{IIIaii\ \beta}$ B^{IIIa} B^{IIIaii} B^{IIIb} B^{IIIbii} B^{IIIbi}
B^{VIai} B^{VIaii} B^{VIa} B^{6bi} B^{VIb} B^{VIbii} B^{VIc} B^{VIcii} B^{VIci}
B^{IVai} B^{IVa} B^{IVaii} B^{IVb} B^{IVbi} B^{IVbii} B^{V} B^{Vb} B^{Va}
B^{VIIa} B^{VIIb} B^{VIIbi} B^{VIIbii}
B^{VIIIai} B^{VIIIa} $B^{VIIIaii}$ B^{VIIIb} B^{VIIIbi} $B^{VIIIbii}$
$B^{IXai\ \alpha}$ B^{IXai} B^{IXa} $B^{IXai\ \beta}$ $B^{IXaii\ \alpha}$ $B^{IXaii\ \beta}$ B^{IXaii} B^{IXb} B^{IXbi} B^{IXbii} $B^{IXbii\ \beta}$ $B^{IXbii\ \alpha}$
B^{Xa} B^{Xb} B^{Xc} B^{Xaii} B^{Xai} B^{Xbi} B^{Xbii}

$B^{I+IIbii\ \alpha}$ $B^{I+IIbi\ \alpha}$ $B^{I+IIbii\ \beta}$ $B^{I+IIaii\ \alpha}$ $B^{I+IIbi\ \beta}$ $B^{I+IIaii\ \beta}$ B^{I+IIai} $B^{I+IIaii}$ $B^{I+IIbii}$ B^{I+IIa} B^{I+IIci} B^{I+IIbi} $B^{I+IIcii}$ B^{I+IIb} B^{I+IIc}
B^{IIIc} B^{IIIa} B^{IIIai} B^{IIIaii} B^{IIIbi} B^{IIIb} B^{IIIbii}
B^{VIa} B^{VIb} B^{VIc}
B^{IVa} B^{IVai} B^{IVaii} B^{IVbi} B^{IVb} B^{IVbii} B^{V} B^{Va} B^{Vb}
$B^{VII+VIIIa}$ $B^{VII+VIIIai}$ $B^{VII+VIIIaii}$ $B^{VII+VIIIb}$ $B^{VII+VIIIbi}$ $B^{VII+VIIIbii}$
B^{Xa} B^{Xai} B^{Xaii} B^{Xb} B^{Xc} B^{Xci} B^{Xcii} B^{Xbii} B^{Xbi}
B^{IXa} B^{IXai} B^{IXaii} B^{IXb} B^{IXbi} B^{IXbii} $B^{IXbi\ \alpha}$ $B^{IXbi\ \beta}$

F. Netter M.D.

A terminologia de uso comum para os segmentos broncopulmonares (Pranchas 194 e 195) é a de Jackson e Huber, e os brônquios segmentares são denominados da mesma maneira. Ikeda propôs uma terminologia (conforme demonstrado aqui) para as subdivisões bronquiais até a 6ª geração. Para simplificar esta ilustração, apenas algumas subdivisões são nomeadas até a 5ª ou 6ª geração. Os brônquios segmentares (B) são numerados de I a X em cada pulmão, correspondendo aos segmentos broncopulmonares. No pulmão esquerdo, B^{I} e B^{II} estão combinados, assim como BVII e BVIII. Brônquios Intrassegmentares ou de 4ª ordem são indicados adicionando-se as letras minúsculas a, b ou c quando existe um ramo adicional. Os brônquios de 5ª ordem são designados pelos numerais romanos i (anterior) ou ii (posterior), e os brônquios de 6a ordem pelas letras gregas α e β. Vários textos usam números alternados (como proposto por Boyden) para os brônquios segmentares.

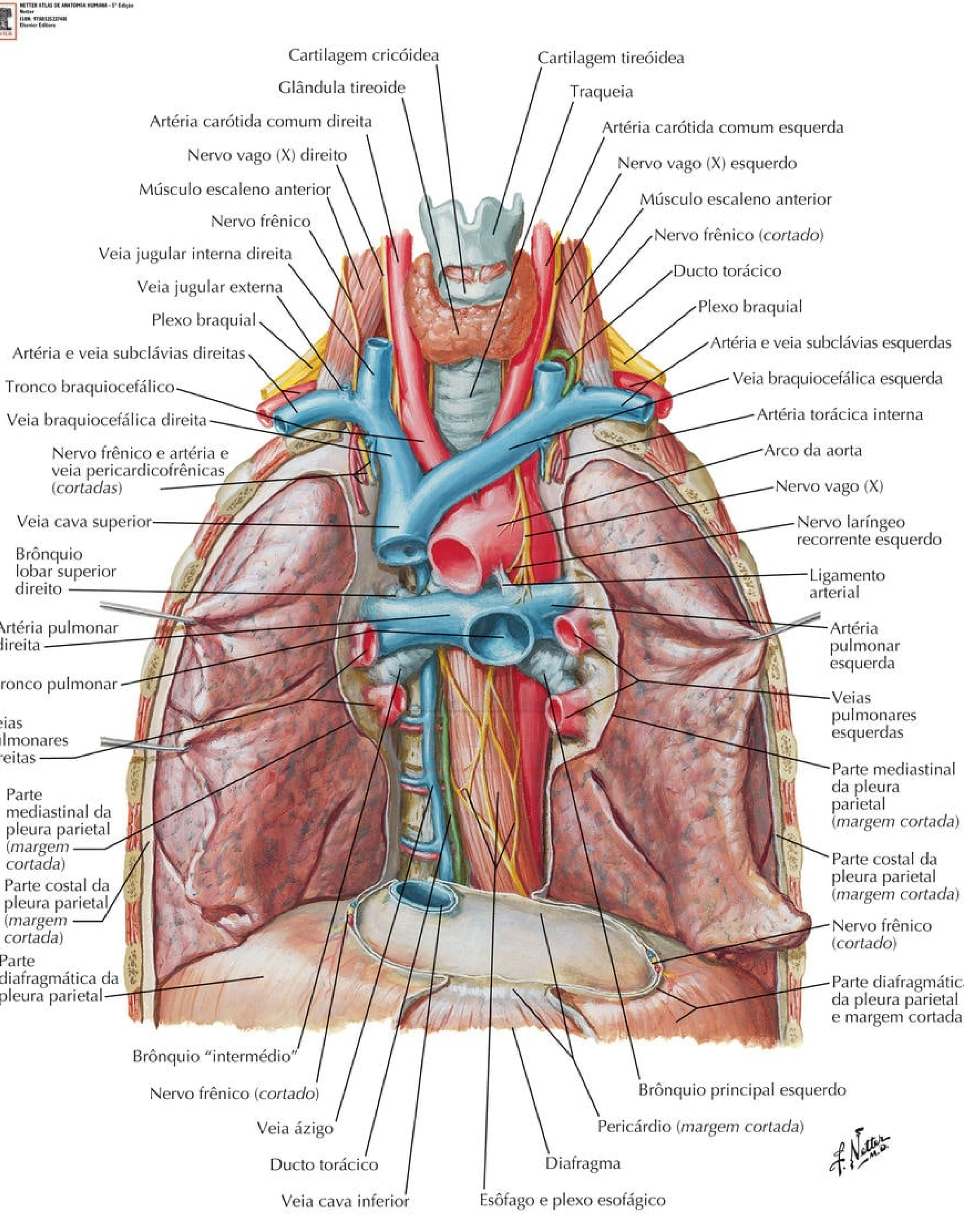
As variações do padrão bronquial mostradas aqui são comuns, especialmente nas vias aéreas periféricas.


Brônquios
Brônquio segmentar
Brônquios intrassegmentares maiores (aproximadamente de 5 gerações)
Brônquios intrassegmentares menores (aproximadamente de 15 gerações)
Cartilagens
Cartilagens se tornam mais esparsas (principalmente nos pontos de ramificação)
Bronquíolos
Sem cartilagens
Ácino (parte do pulmão suprida pelo bronquíolo terminal)
Lóbulo
Bronquíolo terminal
Bronquíolos respiratórios (3ª-8ª ordens)
Sáculos alveolares e alvéolos dos pulmões
Ácino
Subdivisões das vias aéreas intrapulmonares
Bronquíolo terminal
Músculo liso
Fibras elásticas
Alvéolo
1ª ordem
2ª ordem
3ª ordem
Brônquios respiratórios (alvéolos aparecem neste nível)
Dúctulos alveolares
Sáculo alveolar
Alvéolos pulmonares
Abertura do dúctulo alveolar
Poros alveolares de Kohn
Estrutura das vias aéreas intrapulmonares

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Elsevier Editora

Artérias pulmonares e seus ramos se distribuem de forma segmentar com os brônquios.
As veias pulmonares e suas tributárias drenam de forma intersegmentar.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231948
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Esôfago

Traqueia (*tracionada para a esquerda pelo gancho*)

3ª artéria intercostal posterior direita

Ramo bronquial direito

Ramo bronquial superior esquerdo

Aorta (*tracionada para o lado pelo gancho*)

Brônquio principal direito

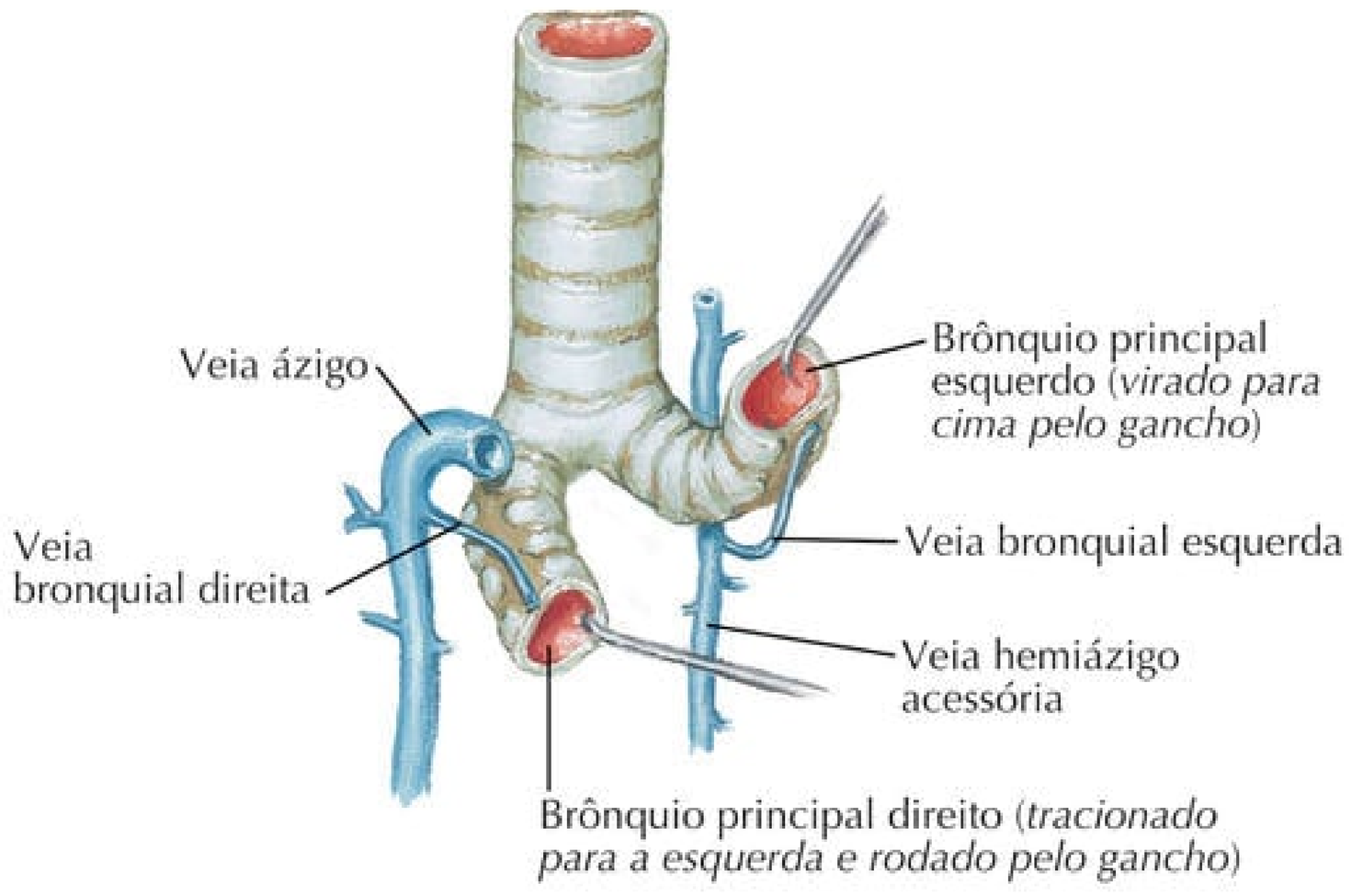
Brônquio principal esquerdo (*tracionado para a direita pelo gancho*)

Ramo bronquial inferior esquerdo

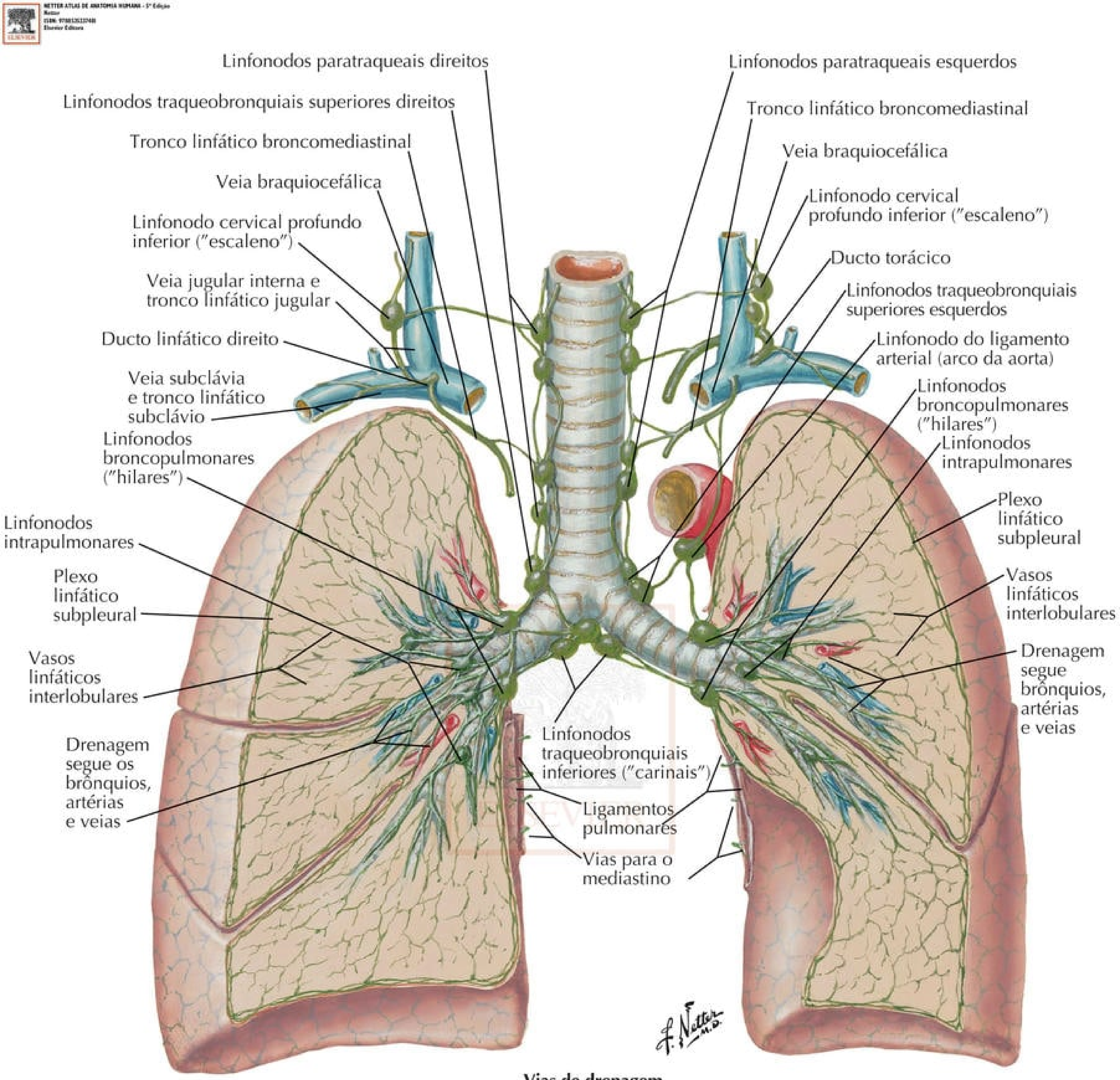
Ramo esofágico

Ramo esofágico do ramo bronquial

Veias bronquiais



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora



Vias de drenagem

Pulmão direito: Todos os lobos drenam para os linfonodos intrapulmonares e broncopulmonares, em seguida para os linfonodos traqueobronquiais inferiores, linfonodos traqueobronquiais superiores direitos e linfonodos paratraqueais direitos em direção à veia braquiocefálica via tronco linfático broncomediastinal e/ou linfonodo cervical profundo inferior.

Pulmão esquerdo: O lobo superior drena para os linfonodos intrapulmonares e broncopulmonares, linfonodos traqueobronquiais inferiores, linfonodos traqueobronquiais superiores esquerdos, linfonodos paratraqueais esquerdos e/ou linfonodo do ligamento arterial, depois para a veia braquiocefálica via tronco broncomediastinal esquerdo e ducto torácico. O lobo inferior esquerdo também drena para os linfonodos intrapulmonares e broncopulmonares e para os linfonodos traqueobronquiais inferiores, mas depois principalmente para os linfonodos traqueobronquiais superiores direitos, de onde a linfa segue a mesma direção que a linfa do pulmão direito.

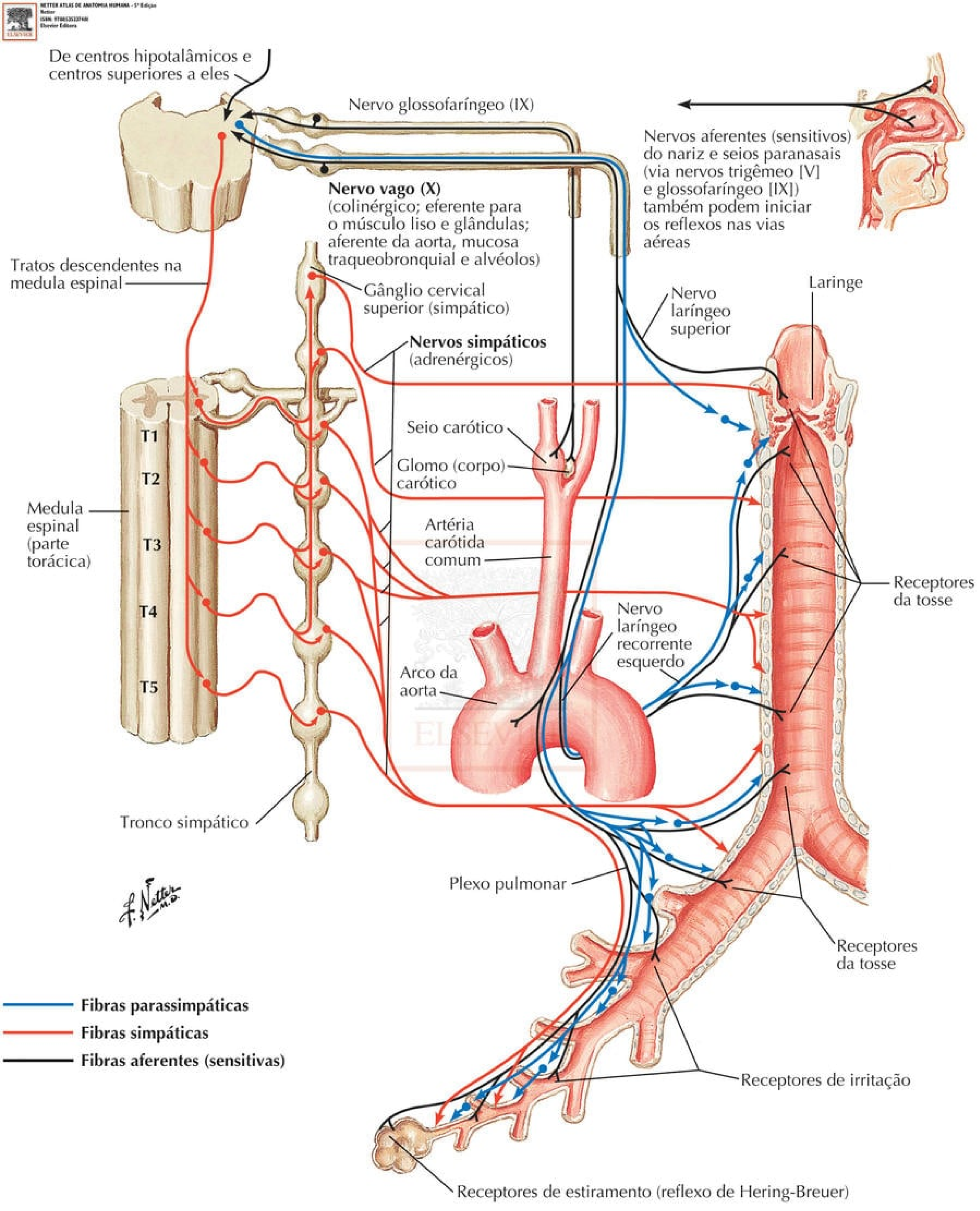
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Gânglio cervicotorácico (estrelado)
Alça subclávia
Nervos cardíacos cervicais (simpáticos e vagais)
Ramos cardíacos torácicos (simpáticos)
Tronco simpático
Nervo vago (X) (*cortado*) e ramos para os plexos cardíaco e pulmonar
Ramos cardíacos torácicos (simpáticos)
Plexo pulmonar anterior
Plexo pulmonar posterior (destacando-se por detrás do brônquio principal direito)
6º nervo intercostal
Ramos comunicantes cinzento e branco
6º gânglio torácico (simpático)
Nervo esplâncnico (torácico) maior
Ramo simpático para o plexo esofágico
Ducto torácico
Nervo esplâncnico (torácico) menor
Nervo esplâncnico (torácico) imo
Veia ázigo (*cortada*)
Veia cava inferior (*cortada*)

Nervo laríngeo recorrente esquerdo
Nervos cardíacos cervicais (simpáticos e vagais)
Nervo vago (X) (*cortado*)
Ramos cardíacos torácicos (simpáticos)
Nervo laríngeo recorrente esquerdo
Ramo cardíaco torácico do nervo vago
Plexo cardíaco
Plexo pulmonar anterior
Plexo pulmonar posterior (destacando-se por detrás do brônquio principal esquerdo)
Tronco simpático
Plexo aórtico torácico
Plexo esofágico
8º nervo intercostal
Ramos comunicantes cinzento e branco
Nervo esplâncnico (torácico) maior
Nervo esplâncnico (torácico) menor
Tronco vagal anterior
Diafragma (*tracionado para baixo*)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

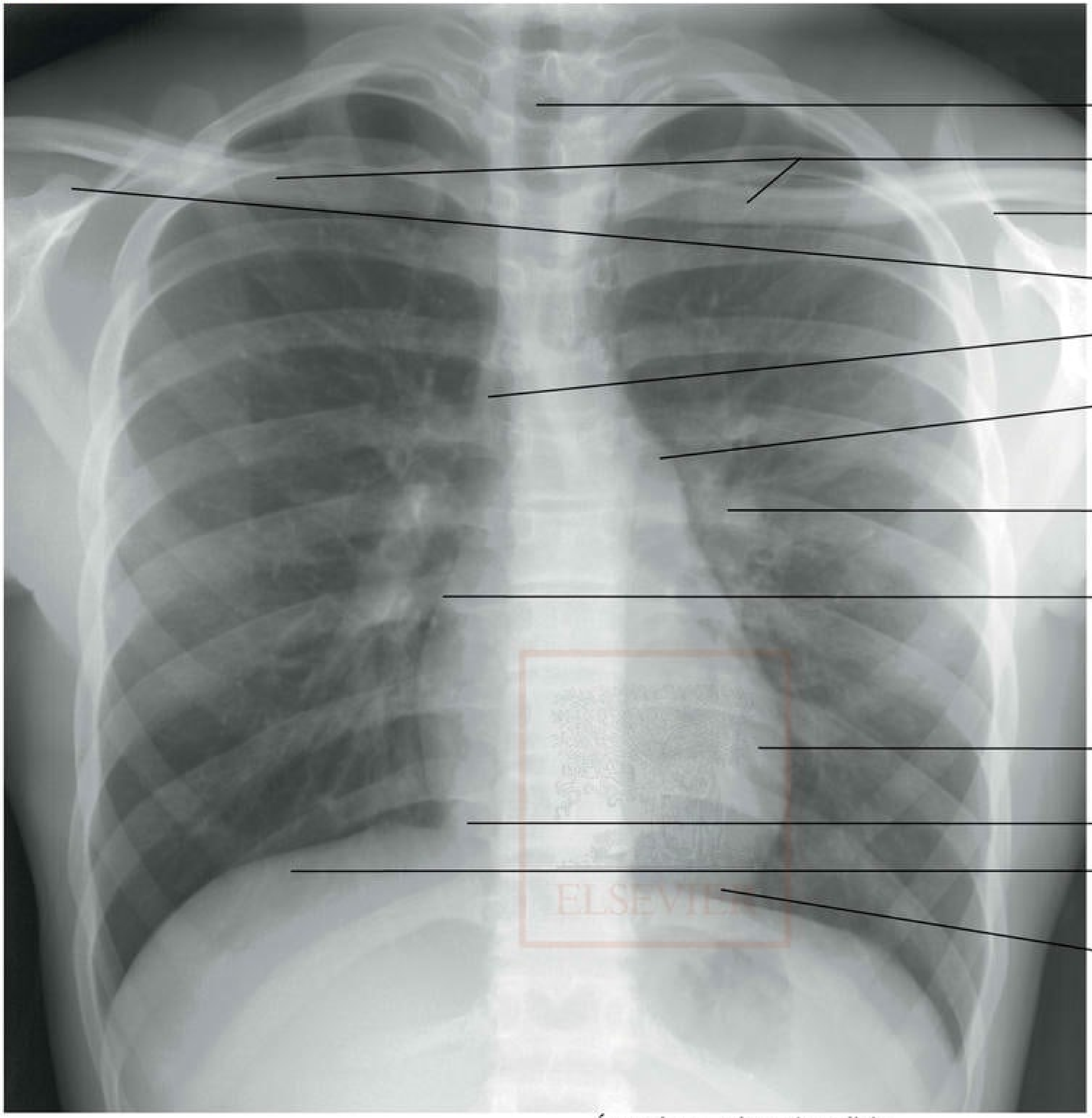
Veias tireóideas inferiores
Traqueia
Timo
Artéria carótida comum esquerda
Tronco braquiocefálico
Veia braquiocefálica esquerda
Veia braquiocefálica direita
Veia jugular interna
Nervo frênico
Nervo vago (X)
Músculo escaleno anterior
Arco da aorta
Plexo braquial
Ducto torácico
Veia jugular externa
Nervo laríngeo recorrente esquerdo
Artéria e veia subclávias
Artéria torácica interna
Veia cava superior
Nervo frênico e artéria e veia pericardicofrênicas
1ª costela
Parte mediastinal da pleura parietal
Nervo frênico e artéria e veia pericardicofrênicas
Pulmão direito
Pulmão esquerdo
Pericárdio
Diafragma
Linha de fusão do pericárdio fibroso com o diafragma
Artéria torácica interna
Artéria epigástrica superior
Artéria musculofrênica
Mediastinal
Diafragmática
Costal
Partes da pleura parietal

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Pericárdio *(margem cortada)* no local de reflexão junto aos grandes vasos
Nervo vago direito
Nervo laríngeo recorrente direito
Veia braquiocefálica direita
Nervo frênico
Artéria e veia subclávias
Artéria e veia torácicas internas
Nervo frênico e artéria e veia pericardicofrênicas
Veia cava superior
Artéria pulmonar direita
Seio transverso do pericárdio
Veia pulmonar superior direita
Hilo do pulmão direito
Parte mediastinal da pleura parietal *(margem cortada)*
Pericárdio *(margem cortada)*
Átrio direito
Aurícula direita
Sulco coronário e artéria coronária direita
Tronco braquiocefálico
Veia braquiocefálica esquerda
Arco da aorta
Artéria carótida comum esquerda
Veia jugular interna esquerda
Nervo vago (X) esquerdo
Ligamento arterial
Nervo laríngeo recorrente esquerdo
Tronco pulmonar
Artéria pulmonar esquerda
Seio transverso do pericárdio
Veia pulmonar superior esquerda
Hilo do pulmão esquerdo
Parte mediastinal da pleura parietal *(margem cortada)*
Pericárdio *(margem cortada)*
Ventrículo direito
Cone arterial
Sulco interventricular anterior e ramo interventricular anterior da artéria coronária esquerda
Aurícula esquerda
Margem inferior (aguda) do coração
Ventrículo esquerdo
Ápice do coração
Margem esquerda (obtusa) do coração

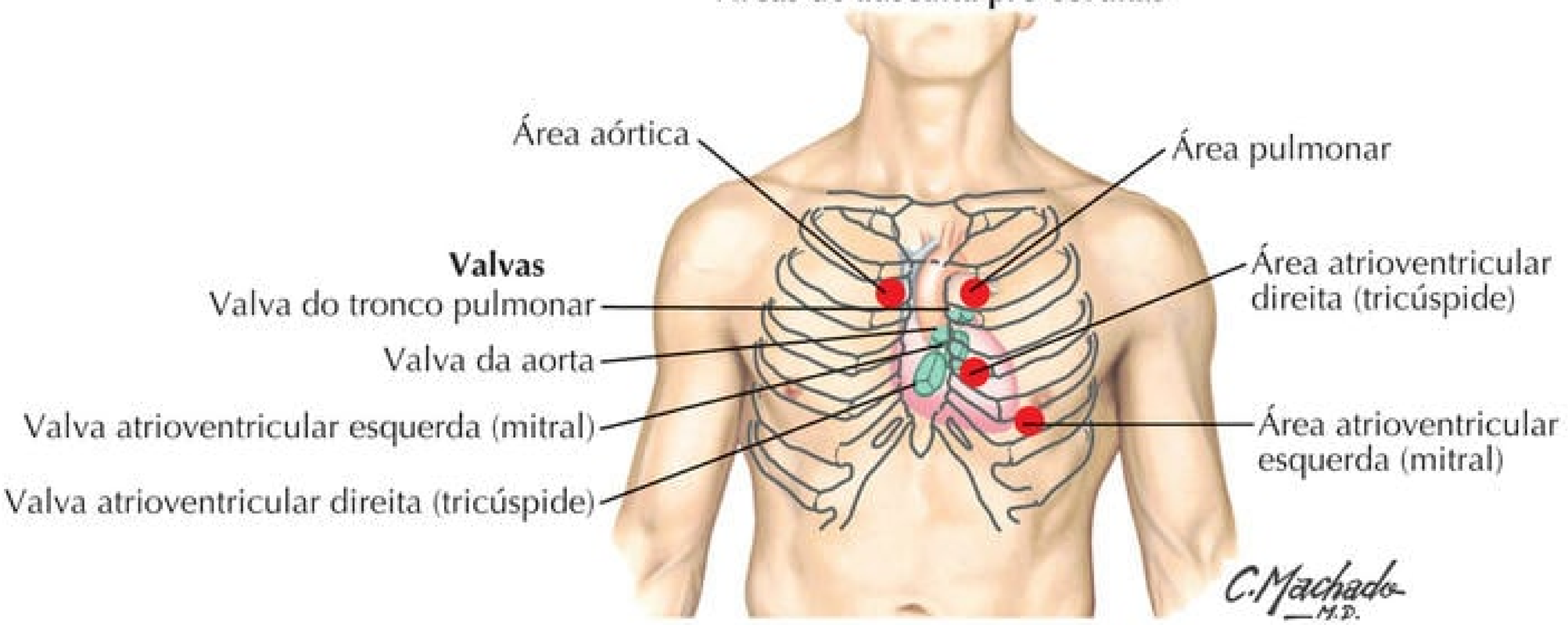
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



ELSEVIER

Áreas de ausculta pré-cordiais



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Artéria pulmonar direita
Artéria pulmonar esquerda
Aurícula esquerda
Veia pulmonar superior esquerda
Átrio esquerdo
Veia pulmonar inferior esquerda
Reflexão do pericárdio
Veia oblíqua do átrio esquerdo (de Marshall)
Seio coronário
Ventrículo esquerdo
Arco da aorta
Aurícula direita
Veia cava superior
Veia pulmonar superior direita
Átrio direito
Sulco terminal do coração
Veia pulmonar inferior direita
Veia cava inferior
Ventrículo direito

Base do coração: vista posterior

Artéria subclávia esquerda
Artéria carótida comum esquerda
Artéria pulmonar esquerda
Veia pulmonar superior esquerda
Aurícula esquerda
Veia pulmonar inferior esquerda
Veia oblíqua do átrio esquerdo (de Marshall)
Átrio esquerdo
Reflexão do pericárdio
Seio coronário
Ventrículo esquerdo
Ápice do coração
Tronco braquiocefálico
Veia cava superior
Arco da aorta
Artéria pulmonar direita
Veia pulmonar superior direita
Veia pulmonar inferior direita
Sulco terminal do coração
Átrio direito
Veia cava inferior
Sulco coronário e artéria coronária direita
Sulco interventricular posterior e ramo interventricular posterior da artéria coronária direita ("artéria descendente posterior")
Ventrículo direito

F. Netter M.D.

Base e face diafragmática: vista posteroinferior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora

Veia cava superior
Pericárdio (*margem cortada*)
Parte ascendente da aorta
Aurícula esquerda
Ventrículo esquerdo
Seio coronário
Sulco interventricular posterior
Ventrículo direito
Parte diafragmática do pericárdio
Parte esternocostal do pericárdio (*margem cortada*)

Arco da aorta
Tronco pulmonar
Seio transverso do pericárdio
Veias pulmonares esquerdas
Veia oblíqua do átrio esquerdo (de Marshall)
Seio oblíquo do pericárdio
Átrio esquerdo
Veia pulmonar direita
Proeminência esofágica
Átrio direito
Veia cava inferior

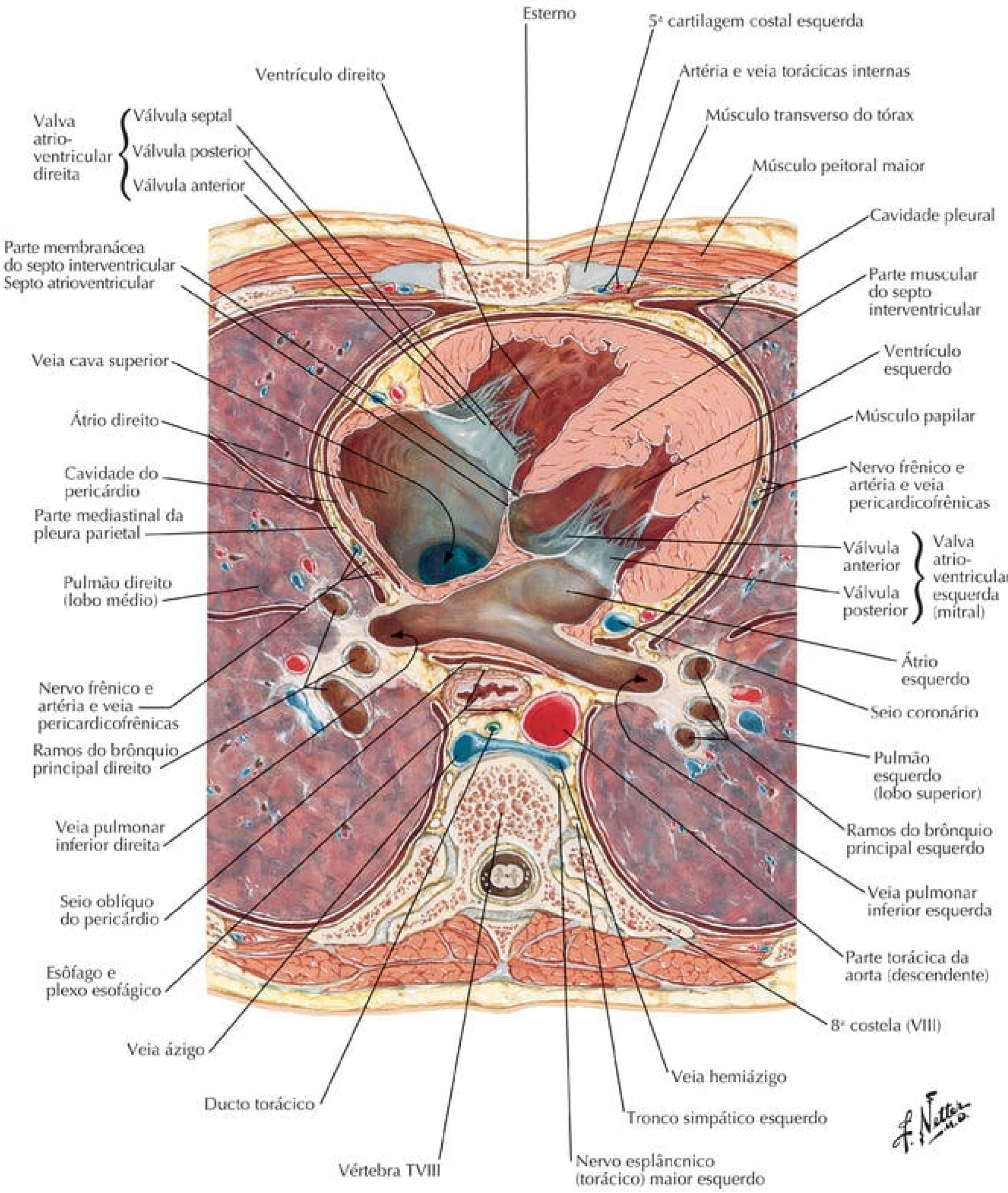
Coração exposto após abertura do pericárdio: vista lateral esquerda

Nervo frênico direito e vasos pericardicofrênicos
Veia cava superior
Seio transverso do pericárdio
Veia cava superior
Veias pulmonares direitas
Parte mediastinal da pleura parietal (*margem cortada*)
Pericárdio (*margem cortada*)
Veia cava inferior
Linha de fusão do pericárdio fibroso com o diafragma

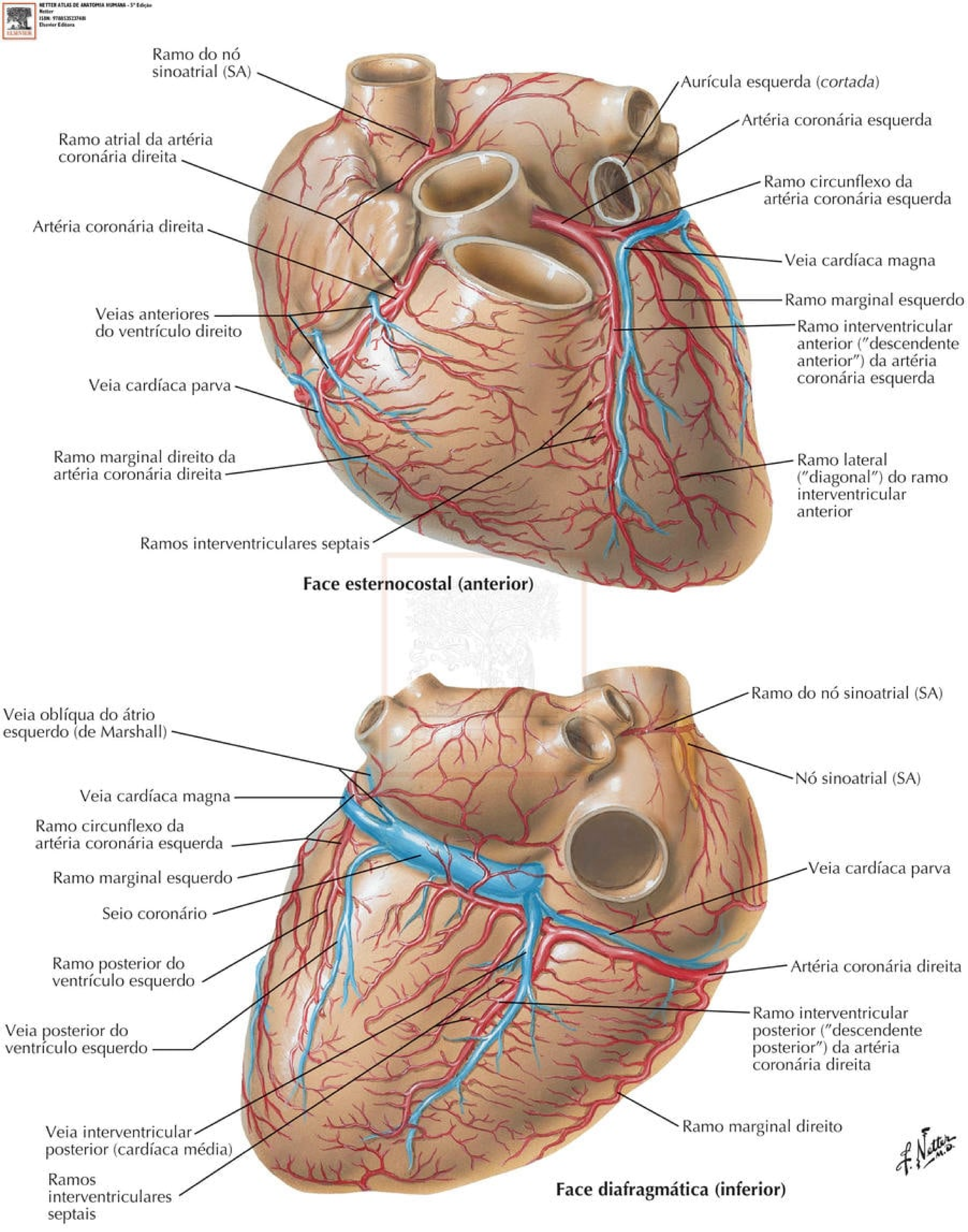
Arco da aorta
Parte ascendente da aorta
Parte mediastinal da pleura parietal *(margem cortada)*
Nervo frênico esquerdo e vasos pericardicofrênicos
Tronco pulmonar (bifurcação)
Pulmão esquerdo
Veias pulmonares esquerdas
Pericárdio *(margem cortada)*
Seio oblíquo do pericárdio
Proeminência esofágica
Parte diafragmática do pericárdio

Pericárdio após remoção do coração: vista anterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Autor
ISBN: 9788535279160
Editora: Editora

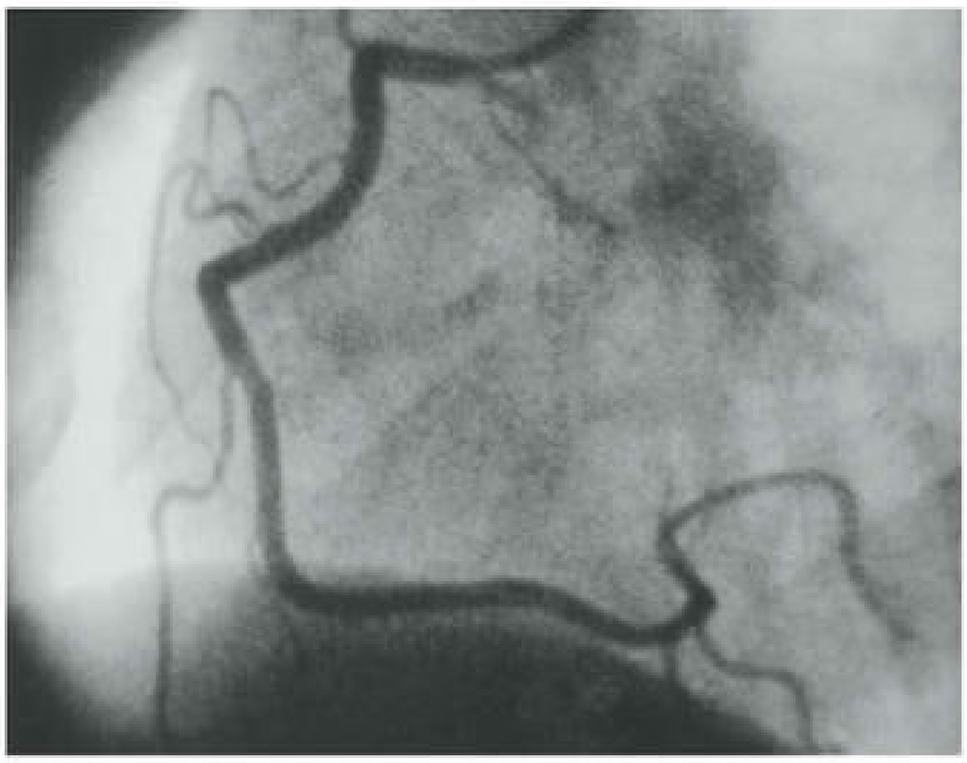


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

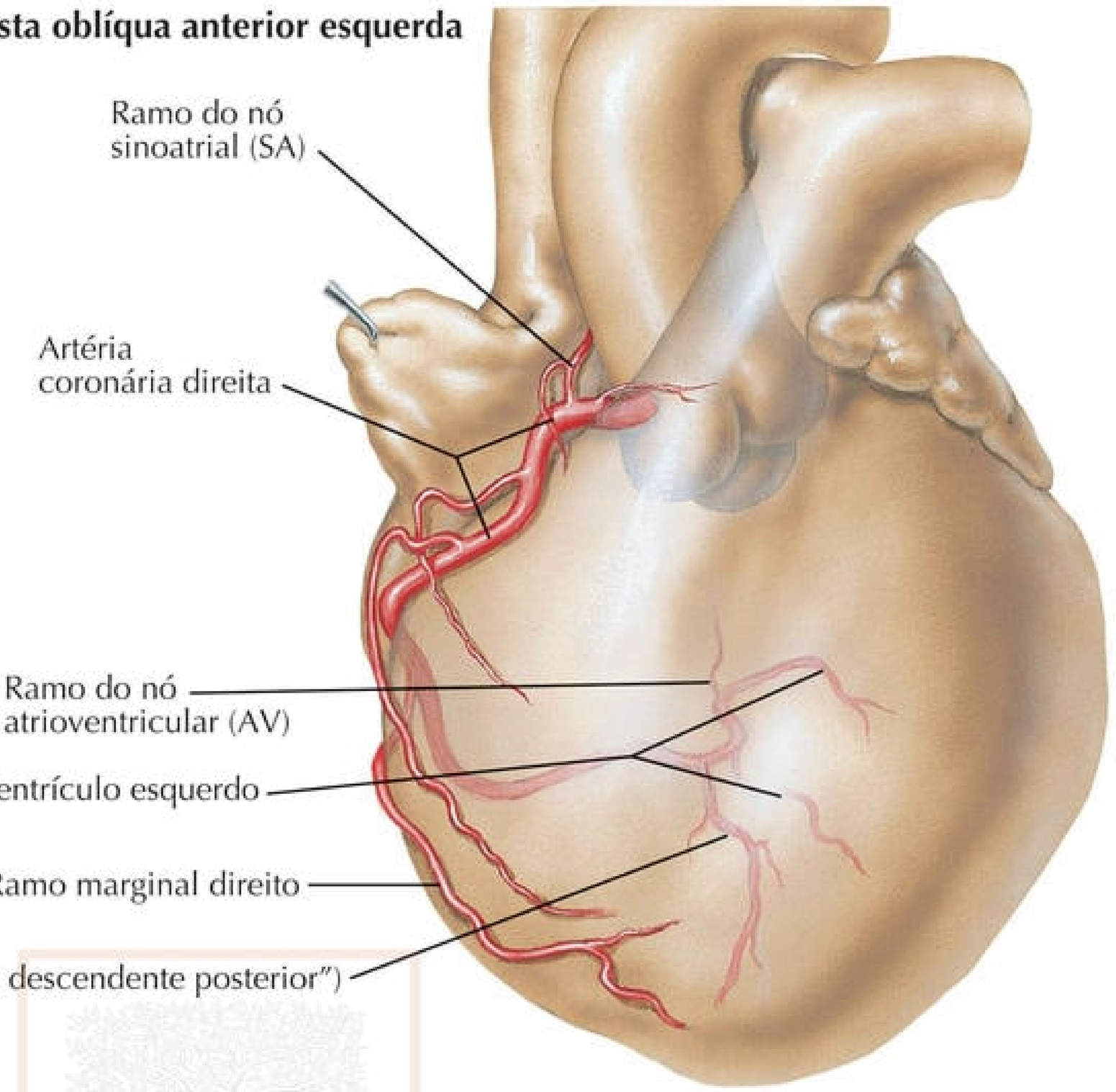


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535227468
Elsevier Editora

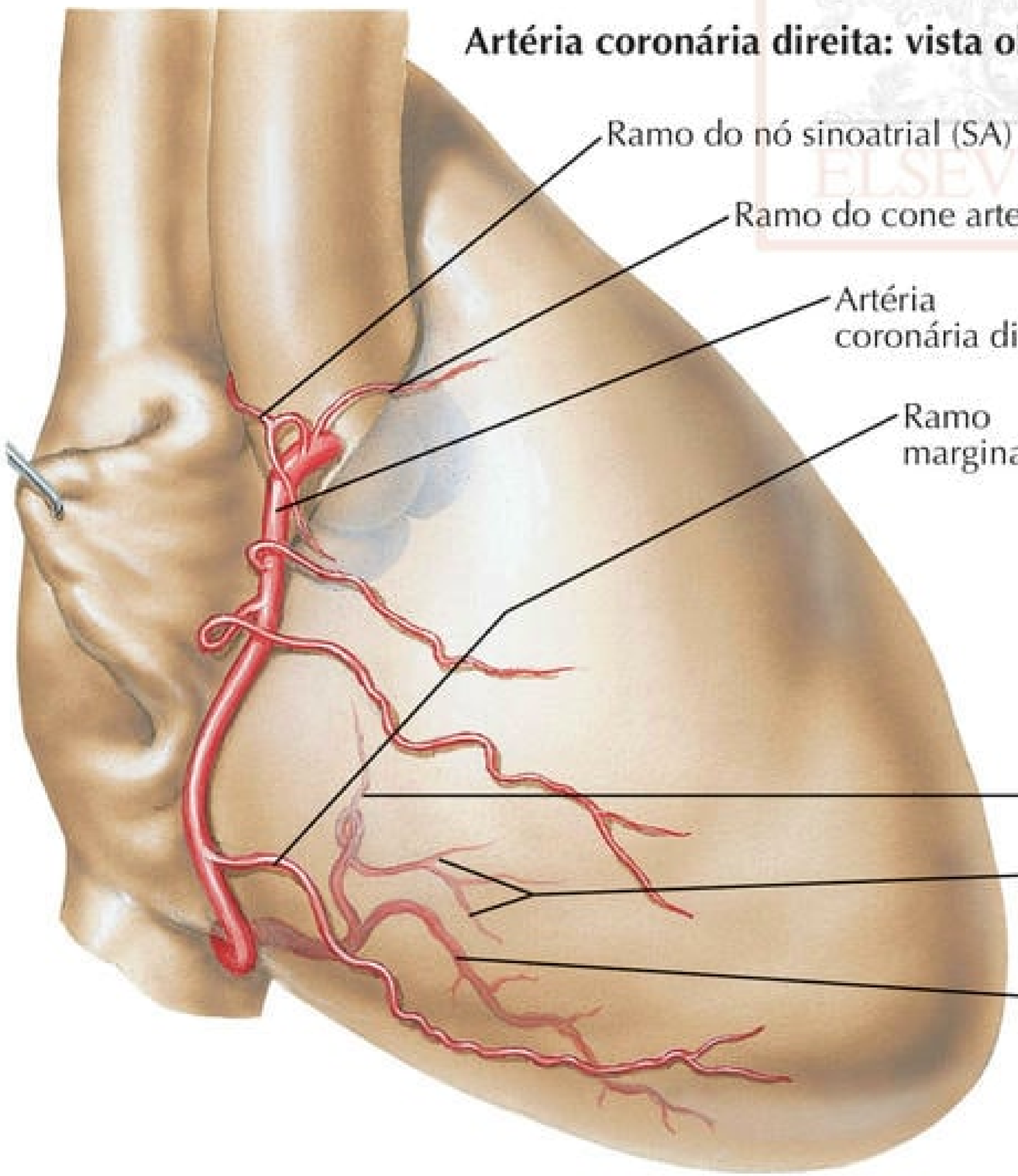
Artéria coronária direita: vista oblíqua anterior esquerda

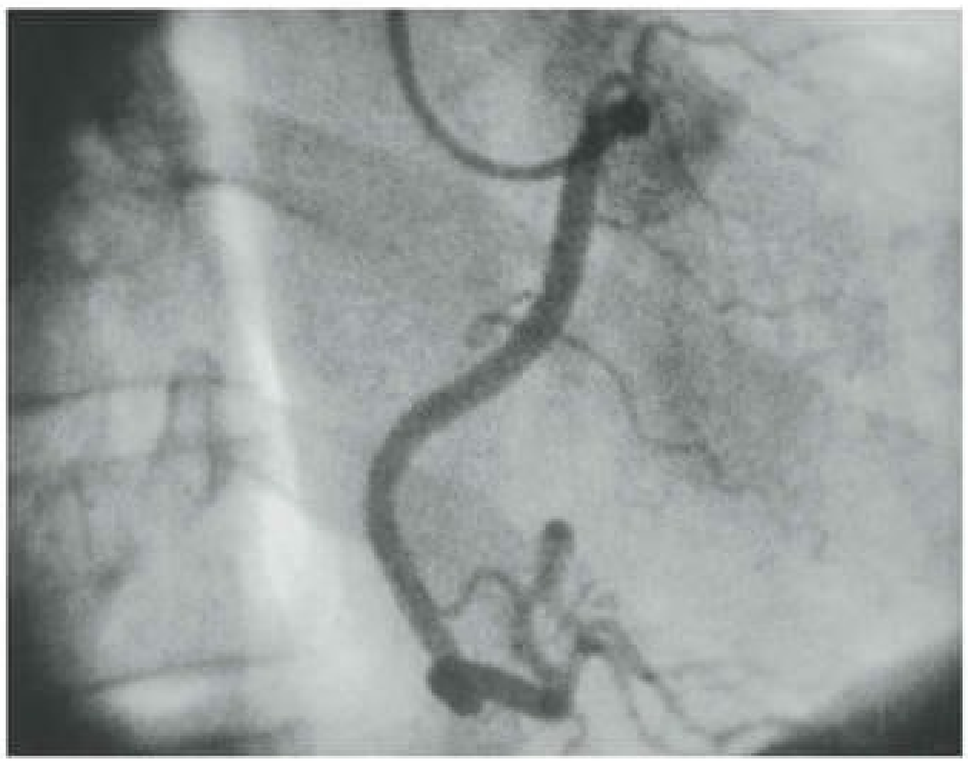


Arteriograma



Artéria coronária direita: vista oblíqua anterior direita



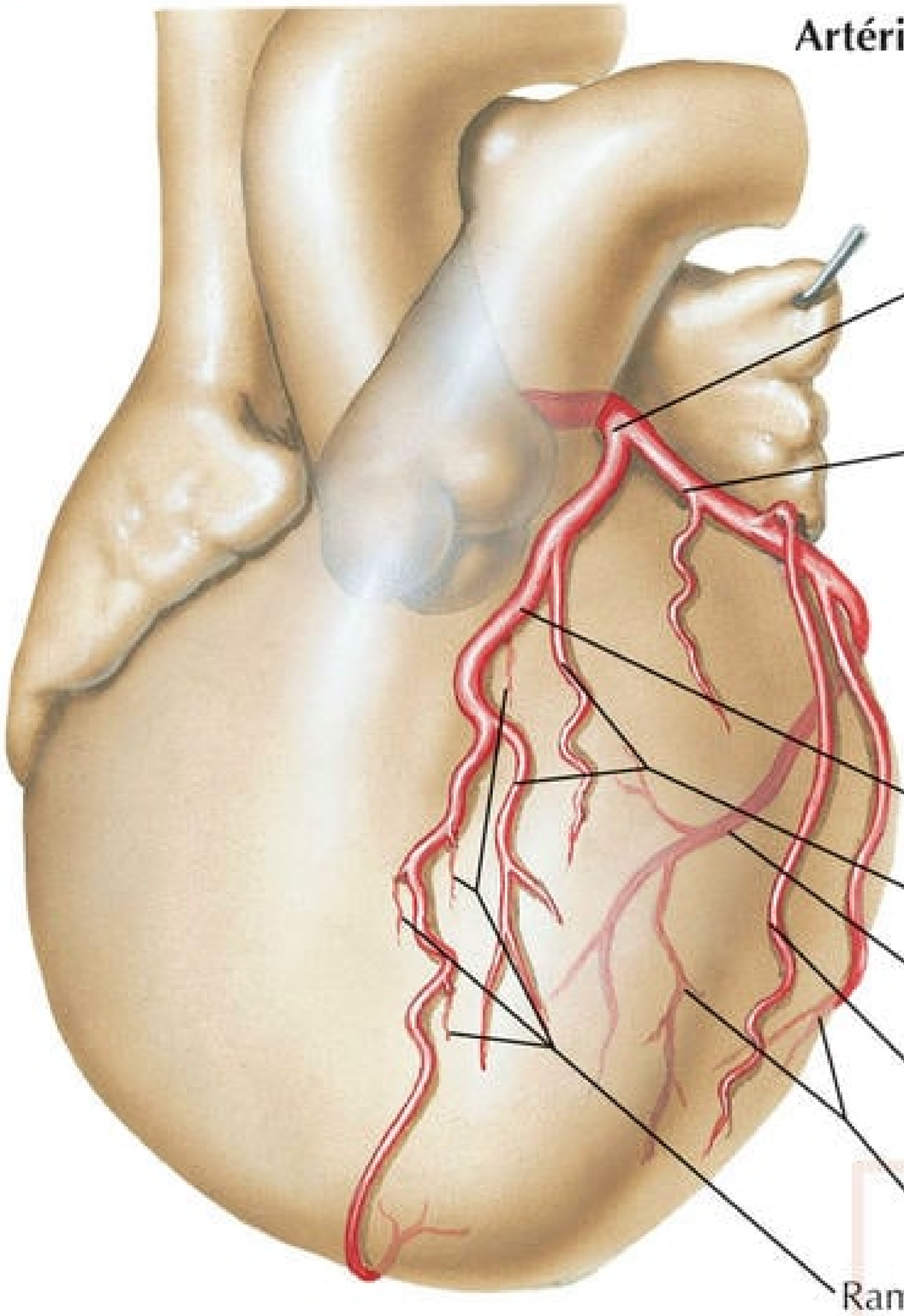


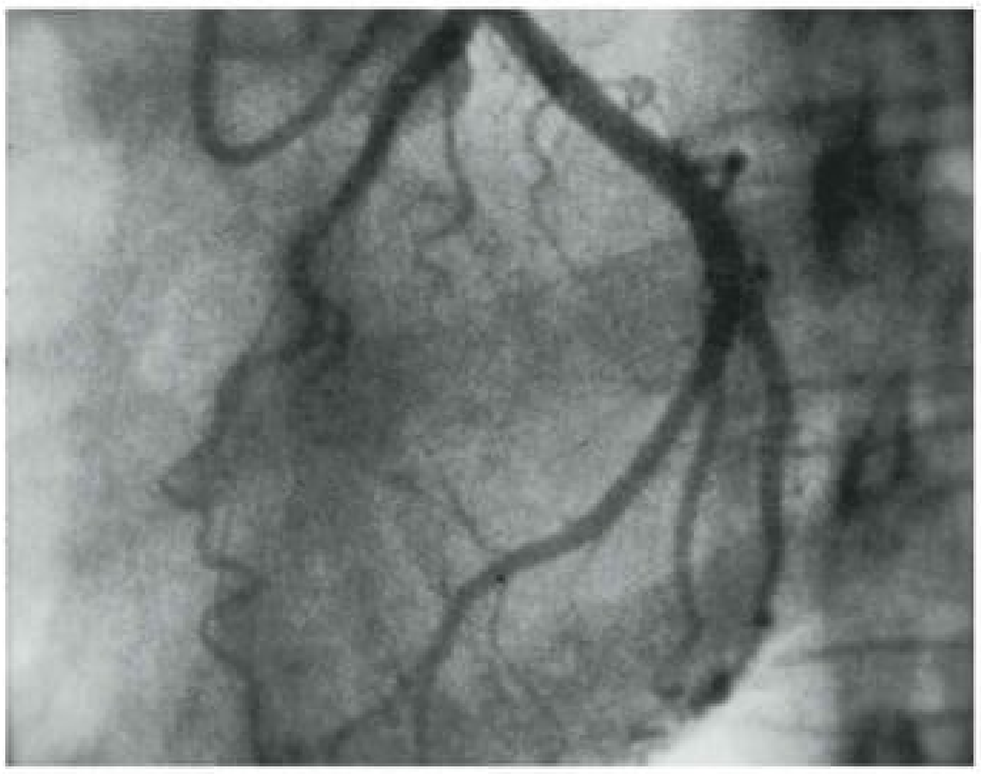
Arteriograma

ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233488
Elsevier Editora

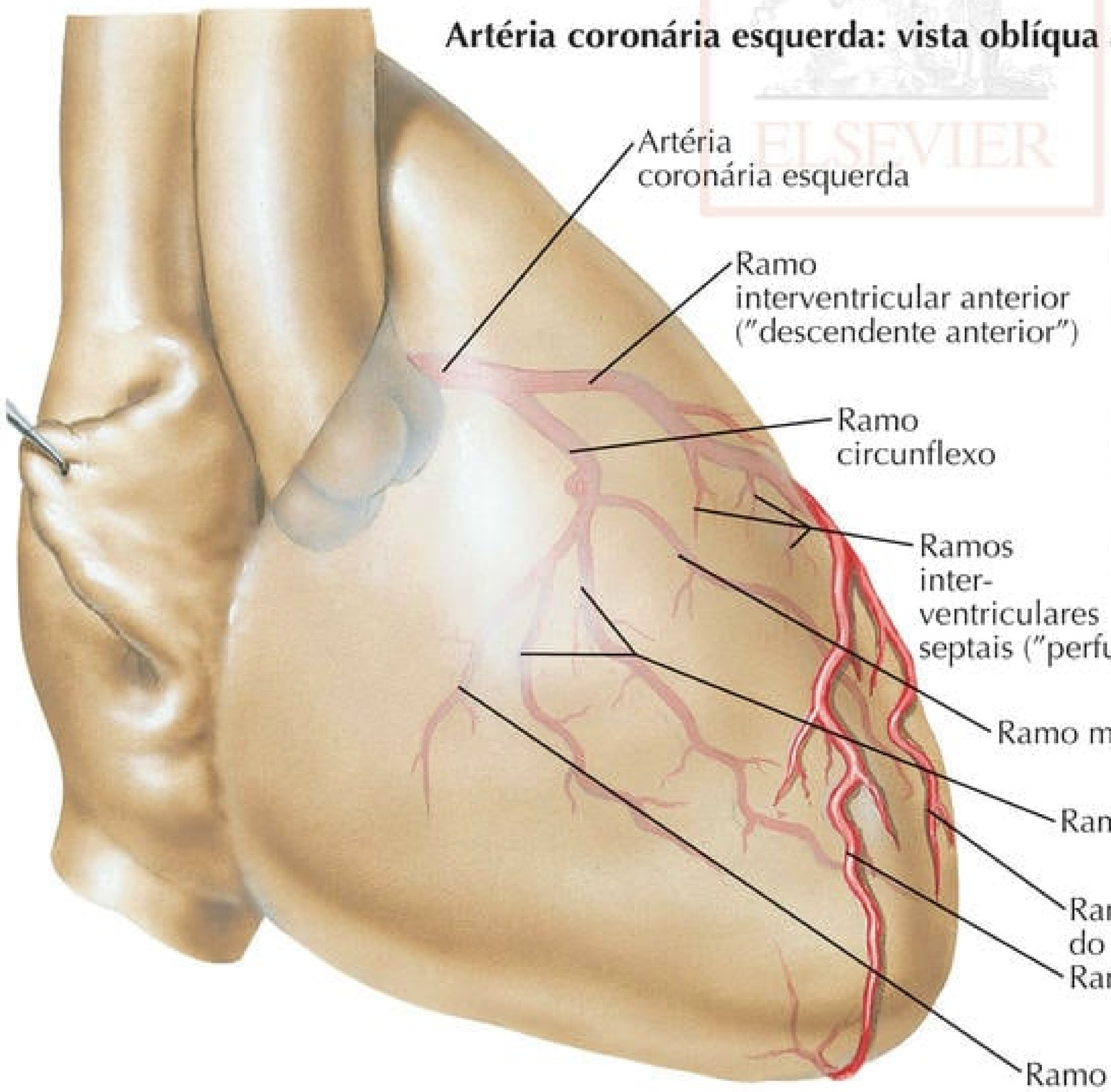
Artéria coronária esquerda: vista oblíqua anterior esquerda

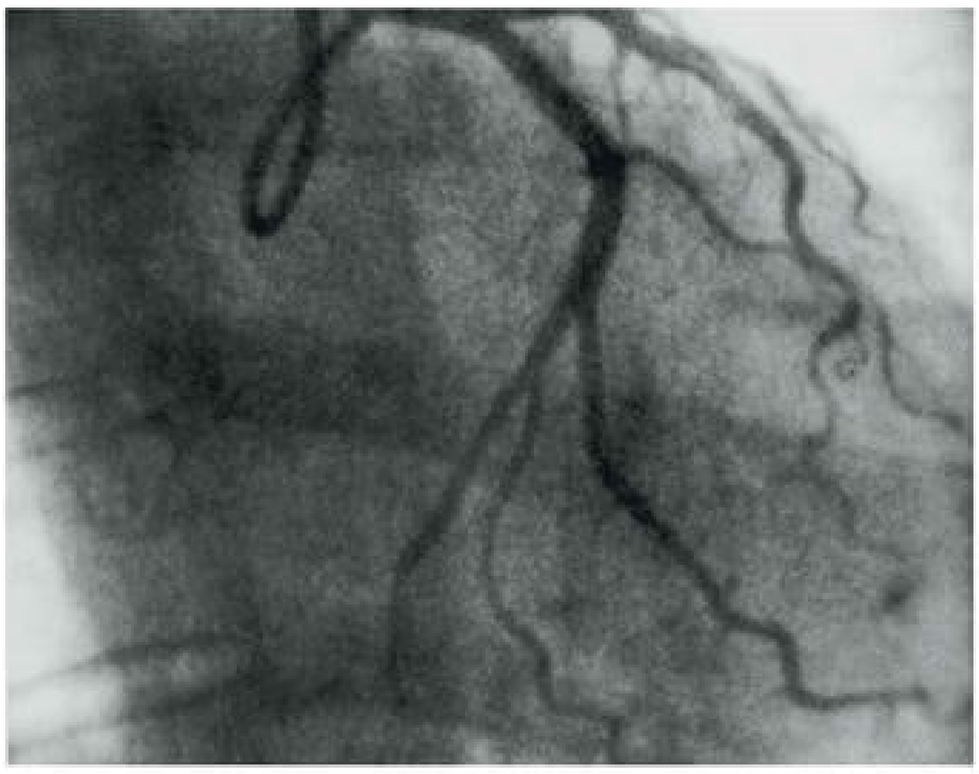




Arteriograma

Artéria coronária esquerda: vista oblíqua anterior direita





Arteriograma

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Parte ascendente da aorta
Veia cava superior
Artéria pulmonar direita
Reflexão do pericárdio
Veia pulmonar superior direita
Átrio esquerdo
Veia pulmonar inferior direita
Septo interatrial
Limbo da fossa oval
Fossa oval
Válvula da veia cava inferior (de Eustáquio)
Veia cava inferior
Tronco pulmonar
Aurícula direita
Cone arterial
Crista terminal
Septo atrioventricular (da parte membranácea do septo interventricular)
Válvula septal da valva atrioventricular direita (tricúspide)
Músculos pectíneos
Óstio do seio coronário
Válvula do seio coronário (de Tebésio)

Átrio direito aberto: vista lateral direita

Reflexão do pericárdio
Aorta
Seio transverso do pericárdio
Veia cava superior
Aurícula direita
Átrio direito
Parte membranácea do septo interventricular
Valva atrio-ventricular direita (tricúspide)
Válvula anterior
Válvula septal
Válvula posterior
Cordas tendíneas
Músculo papilar posterior
Músculo papilar anterior
Trabéculas cárneas
Tronco pulmonar
Seio transverso do pericárdio
Válvula semilunar anterior
Válvula semilunar direita
Válvula semilunar esquerda
Valva do tronco pulmonar
Cone arterial
Crista supraventricular
Músculo papilar septal
Parte muscular do septo interventricular
Trabécula septomarginal "banda moderadora"

Ventrículo direito aberto: vista anterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Seio transverso do pericárdio
Reflexão do pericárdio
Arco da aorta
Ligamento arterial
Aurícula esquerda
Veia oblíqua do átrio esquerdo (de Marshall)
Artéria pulmonar esquerda
Artéria pulmonar direita
Valva atrioventricular esquerda (mitral)
Válvula posterior
Válvula anterior
Veias pulmonares esquerdas
Átrio esquerdo
Músculo papilar anterior
Veias pulmonares direitas
Cordas tendíneas
Seio coronário
Músculo papilar posterior
Veia cava inferior

F. Netter M.D.

Retalho aberto na parede posterolateral do ventrículo esquerdo

Aurícula esquerda
Arco da aorta
Cone arterial
Artéria pulmonar esquerda
Válvula semilunar esquerda
Artéria pulmonar direita
Valva da aorta
Válvula semilunar direita
Válvula semilunar posterior
Veia pulmonar superior esquerda
Parte membranácea do septo interventricular
Parte interventricular
Válvula do forame oval
Septo atrioventricular
Veias pulmonares direitas
Parte muscular do septo interventricular
Átrio esquerdo
Seio coronário
Valva atrioventricular esquerda (mitral) (*removida*)
Veia cava inferior

Corte através do átrio e ventrículo esquerdos com a valva atrioventricular esquerda (mitral) removida

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233490
Elsevier Editora

Valva do tronco pulmonar
- Válvula semilunar anterior
- Válvula semilunar direita
- Válvula semilunar esquerda

Cone arterial

Trígono fibroso esquerdo

Artéria coronária direita

Valva da aorta
- Válvula semilunar direita (coronária)
- Válvula semilunar esquerda (coronária)
- Válvula semilunar posterior (não coronária)

Septo atrioventricular (da parte membranácea do septo interventricular)

Ramo circunflexo*

Valva atrioventricular esquerda (mitral)
- Válvula anterior
- Válvulas comissurais
- Válvula posterior

Anel fibroso esquerdo (da valva atrioventricular esquerda)

Valva atrioventricular direita (tricúspide)
- Válvula anterior
- Válvula septal
- Válvula posterior

Anel fibroso direito (da valva atrioventricular direita)

Trígono fibroso direito

Ramo do nó atrioventricular (AV)†

Ramo interventricular posterior†

O coração em diástole ventricular: vista da base após remoção dos átrios

F. Netter M.D.

Valva do tronco pulmonar
- Válvula semilunar anterior
- Válvula semilunar direita
- Válvula semilunar esquerda

Cone arterial

Trígono fibroso esquerdo

Artéria coronária direita

Valva da aorta
- Válvula semilunar direita (coronária)
- Válvula semilunar esquerda (coronária)
- Válvula semilunar posterior (não coronária)

Parte interventricular

Septo atrioventricular

Parte membranácea do septo interventricular

Ramo circunflexo*

Valva atrioventricular esquerda (mitral)
- Válvula anterior
- Válvula posterior

Anel fibroso esquerdo (da valva atrioventricular esquerda)

Ramo interventricular posterior†

Valva atrioventricular direita (tricúspide)
- Válvula anterior
- Válvula septal
- Válvula posterior

Anel fibroso direito (da valva atrioventricular direita)

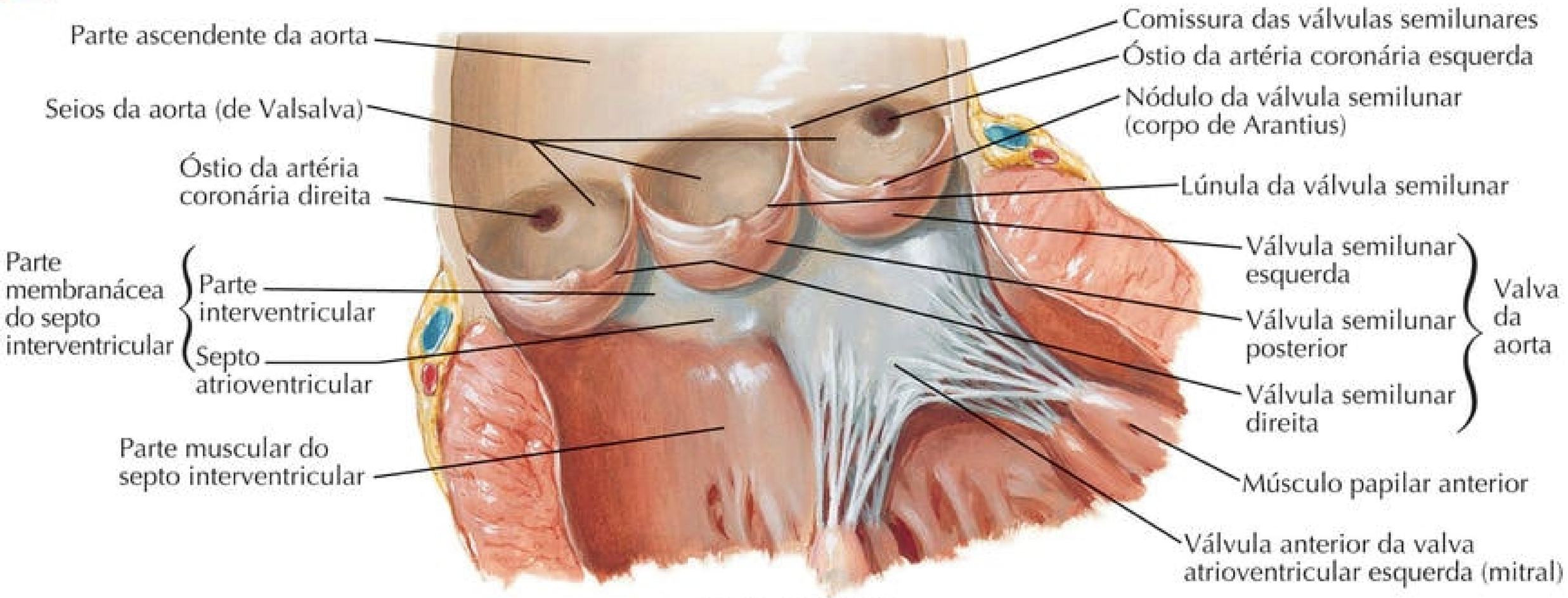
Trígono fibroso direito

Ramo do nó atrioventricular (AV)†

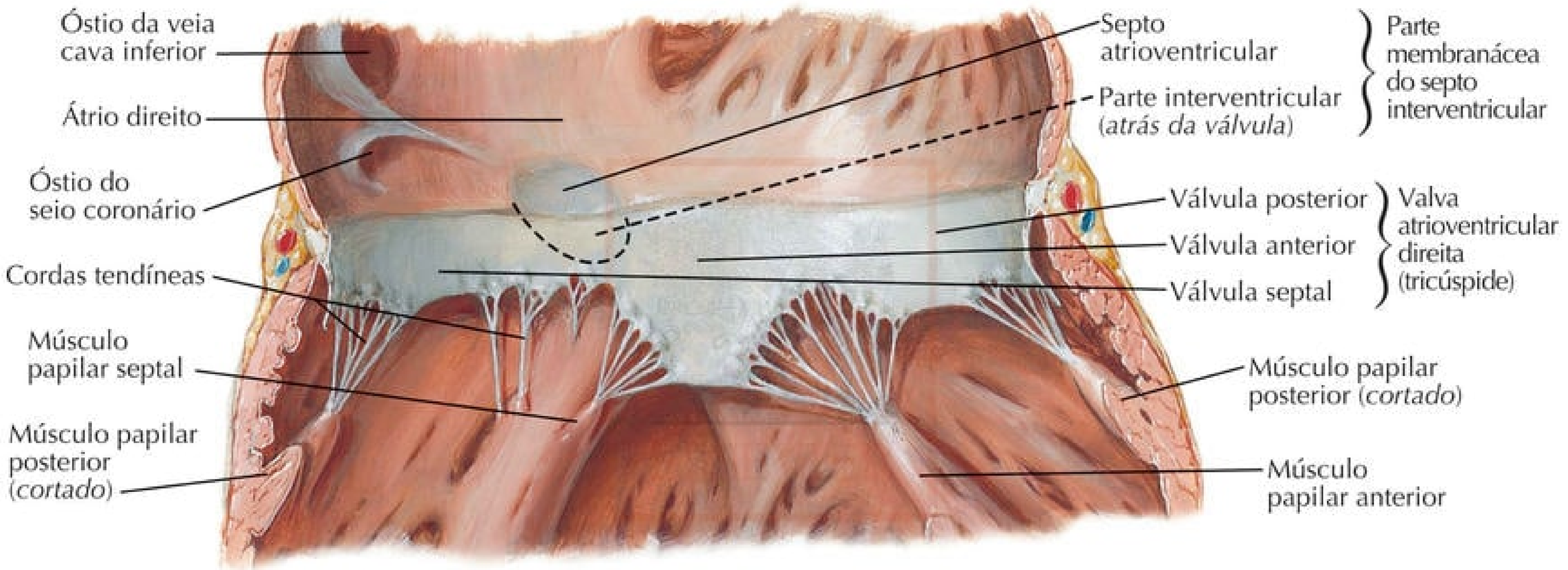
O coração em sístole ventricular: vista da base após remoção dos átrios

*Da artéria coronária esquerda
†Da artéria coronária direita

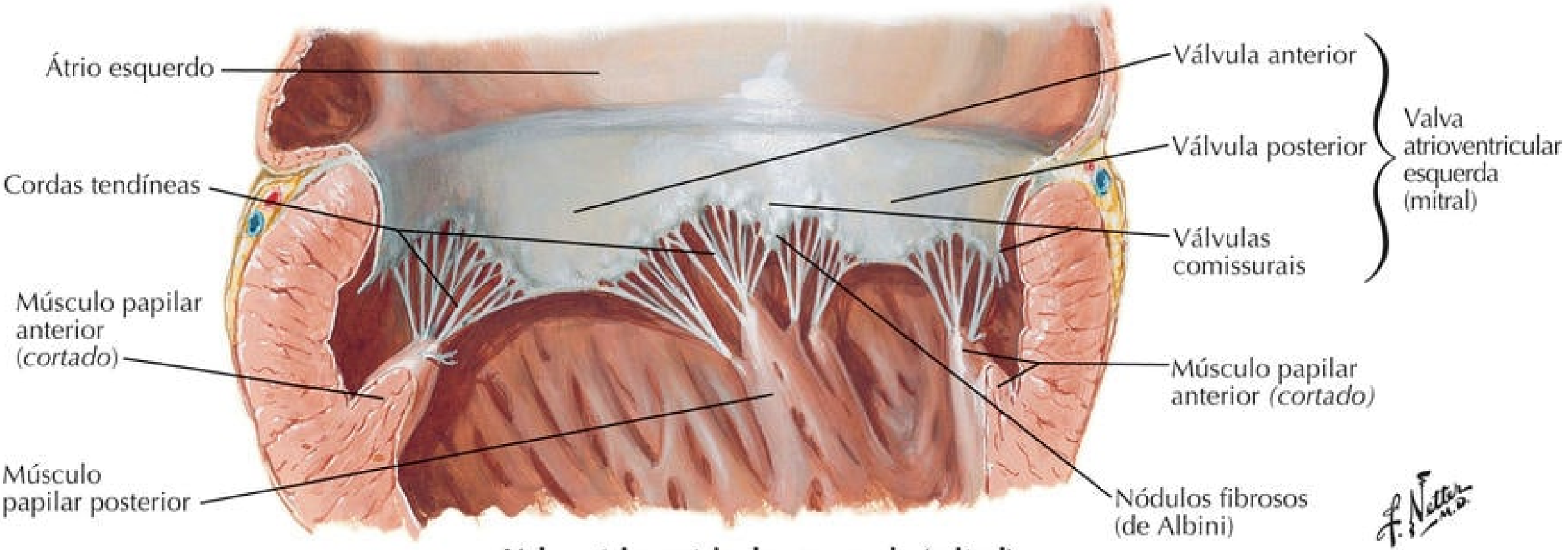
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



Valva da aorta



Valva atrioventricular direita (tricúspide)



Valva atrioventricular esquerda (mitral)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANO - 7ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237436
Elsevier Editora

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Parte ascendente da aorta
Veia cava superior
Septo atrioventricular
Parte interventricular
Parte membranácea do septo interventricular
Ramo do nó sinoatrial (SA) (arterial)
Valva do tronco pulmonar
Nó atrioventricular (AV)
Nó sinoatrial (SA)
Fascículo atrioventricular (AV) (de His)
Crista terminal
Ramo direito
Ramos subendocárdicos (fibras de Purkinje)
Fibras na trabécula septomarginal ("banda moderadora")
Músculo papilar anterior
Anel fibroso direito (da valva atrioventricular direita)
Ramos subendocárdicos (fibras de Purkinje)
Veia cava inferior

Lado direito

Valva da aorta
Válvula semilunar posterior
Válvula semilunar esquerda
Válvula semilunar direita
Arco da aorta
Parte membranácea do septo interventricular
Parte interventricular
Septo atrioventricular
Tronco pulmonar
Aurícula esquerda
Ramo esquerdo
Músculo papilar anterior
Veias pulmonares direitas
Valva atrioventricular esquerda (mitral) (*retirada*)
Ramos subendocárdicos (fibras de Purkinje)
Parte muscular do septo interventricular
Músculo papilar posterior
Veia cava inferior

Lado esquerdo

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Gânglio cervical superior (simpático)
Nervo vago (X) direito
Nervos cardíacos cervicais superiores (ramos simpático e vagal juntos)
Gânglio cervical médio (simpático)
Nervo cardíaco cervical médio (simpático)
Nervo frênico
Ramo cardíaco cervical inferior (vagal)
Gânglio vertebral
Artéria tireóidea inferior
Artéria vertebral
Gânglio cervicotorácico (estrelado)
Alça subclávia
Nervo laríngeo recorrente direito
Nervos cardíacos cervicais inferiores (simpáticos)
Ramo cardíaco torácico do nervo vago
4º gânglio torácico (simpático)
Ramos cardíacos torácicos (simpáticos)
Plexo cardíaco
Nervo frênico (*cortado*)

Gânglio cervical superior (simpático)
Nervo vago (X) esquerdo
Nervo cardíaco cervical superior (simpático)
Ramo cardíaco cervical superior (vagal)
Gânglio cervical médio (simpático)
Nervo frênico
Nervo cardíaco cervical médio (simpático)
Ramo cardíaco cervical inferior (vagal)
Gânglio vertebral
Gânglio cervicotorácico (estrelado)
Nervos cardíacos cervicais inferiores (simpáticos)
3º gânglio torácico (simpático)
Ramos cardíacos torácicos (simpáticos)
Ramo cardíaco torácico do nervo vago
Nervo laríngeo recorrente esquerdo

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Núcleo posterior do nervo vago
Núcleo do trato solitário
Bulbo
Nervos vagos
Ramos cardíacos cervicais superiores (vagais)
Ramos cardíacos cervicais inferiores (vagais)
Conexões ascendentes
Gânglio cervical superior (simpático)
Nervo cardíaco cervical superior (simpático)
Gânglio cervical médio (simpático)
Nervo cardíaco cervical médio (simpático)
Gânglio vertebral (variação)
Alça subclávia
Gânglio cervicotorácico (estrelado)
1º nervo intercostal
Nervo cardíaco cervical inferior (simpático)
Ramo cardíaco torácico do nervo vago
2º gânglio torácico (simpático)
Ramo comunicante branco
Ramo comunicante cinzento
Ramos cardíacos torácicos (simpáticos)
4º gânglio torácico (simpático)
T1
T2
T3
T4
Plexo cardíaco

Fibra pré-ganglionar simpática
Fibra pós-ganglionar simpática
Fibra pré-ganglionar parassimpática
Fibra pós-ganglionar parassimpática
Fibras aferentes (sensitivas) viscerais acompanhando fibras simpáticas
Fibras aferentes (sensitivas) viscerais acompanhando fibras parassimpáticas

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535227468
Elsevier Editora

Gânglio cervical do tronco simpático
Nervo carótico interno
Nervo espinal
Ramo comunicante branco
Ramos comunicantes cinzentos
Nervos cardíacos cervicais
Plexo braquial
Ramos aórtico, cardíaco e pulmonar
Gânglio torácico superior do tronco simpático
Nervos espinais
Nervo intercostal
Gânglio torácico inferior do tronco simpático
Nervo esplâncnico (torácico)
Nervo espinal
Gânglio lombar superior do tronco simpático
Fibras diretamente para os vasos
Nervo espinal
Ramo comunicante cinzento
Gânglio lombar inferior do tronco simpático
Fibras pós-ganglionares simpáticas para os plexos lombar e sacral e para os vasos do membro inferior

F. Netter M.D.

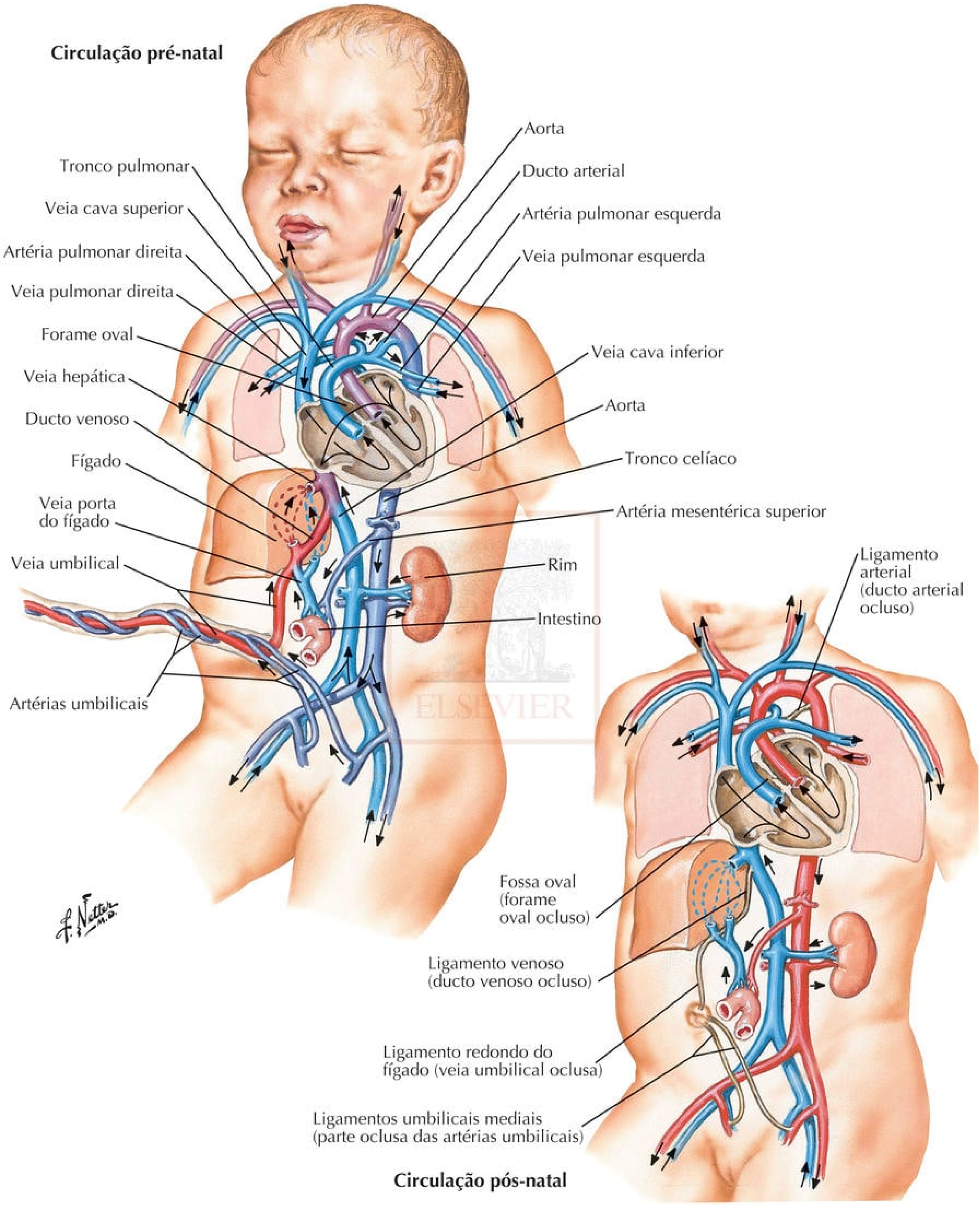
Fibras simpáticas

Pré-ganglionares

Pós-ganglionares

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Circulação pré-natal



F. Netter M.D.

Circulação pós-natal

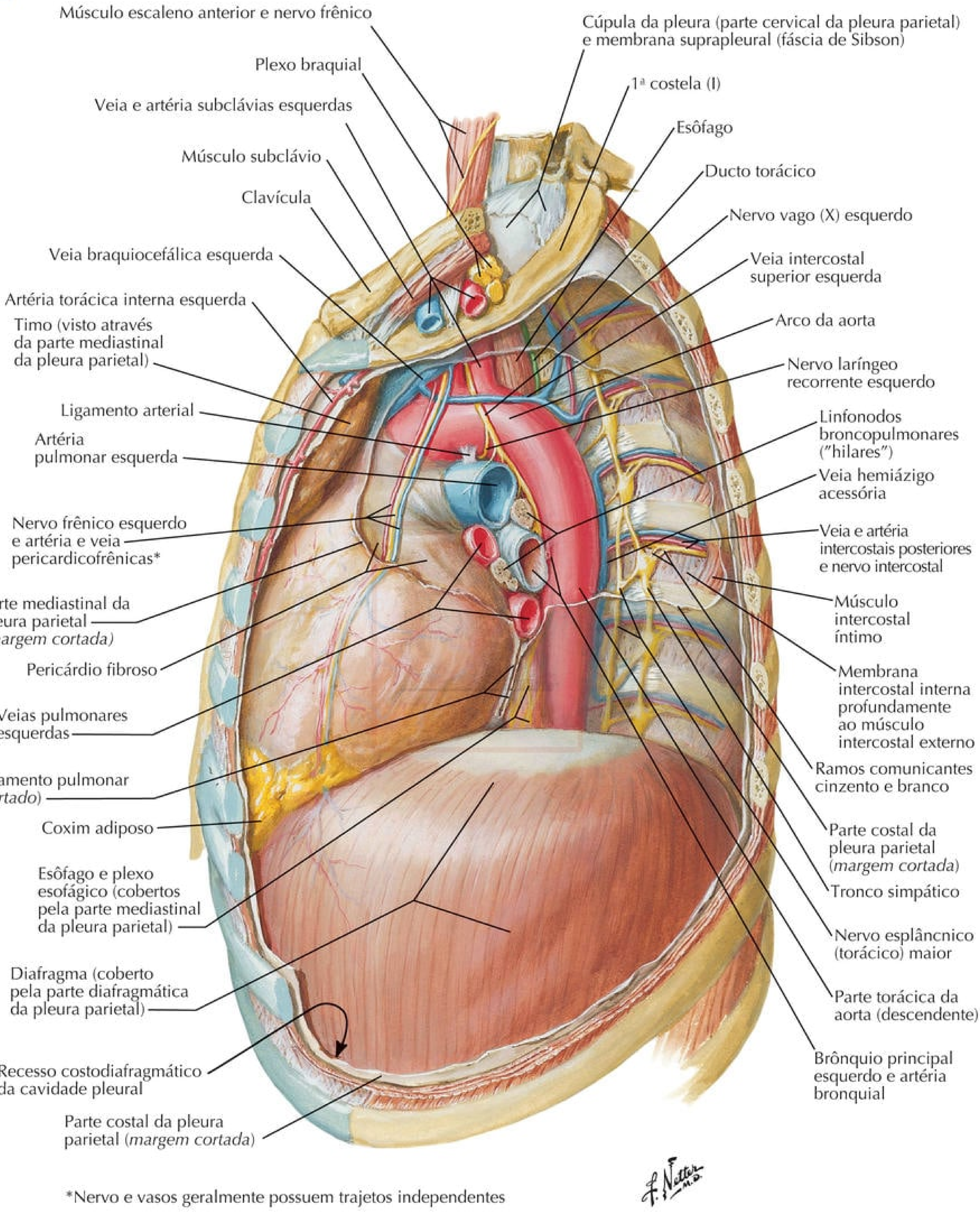
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Cúpula da pleura (parte cervical da pleura parietal) e membrana suprapleural (fáscia de Sibson)
1ª costela (I)
Traqueia
Nervo vago (X) direito
Esôfago
Tronco simpático
Veia intercostal superior direita
Corpo da 4ª vértebra torácica (TIV)
Arco da veia ázigo
Brônquio principal direito e artéria bronquial
Veia ázigo
Veia e artéria intercostais posteriores e nervo intercostal
Músculo intercostal íntimo
Membrana intercostal interna profundamente ao músculo intercostal externo
Ramos comunicantes cinzento e branco
Parte costal da pleura parietal (*margem cortada*)
Nervo esplâncnico (torácico) maior
Esôfago e plexo esofágico
Linfonodos broncopulmonares ("hilares")
Ligamento pulmonar (cortado)

Músculo escaleno anterior e nervo frênico
Plexo braquial
Artéria e veia subclávias direitas
Clavícula
Músculo subclávio
1ª costela (I)
Veias braquiocefálicas direita e esquerda
Artéria torácica interna direita
Timo (visto através da parte mediastinal da pleura parietal)
Veia cava superior
Nervo frênico e artéria e veia pericardicofrênicas*
Artéria pulmonar direita
Parte mediastinal da pleura parietal (*margem cortada*)
Pericárdio fibroso sobre o átrio direito
Veias pulmonares direitas
Veia cava inferior (coberta pela parte mediastinal da pleura parietal)
Diafragma (coberto pela parte diafragmática da pleura parietal)
Parte costal da pleura parietal (*margem cortada*)
Recesso costodiafragmático da cavidade pleural

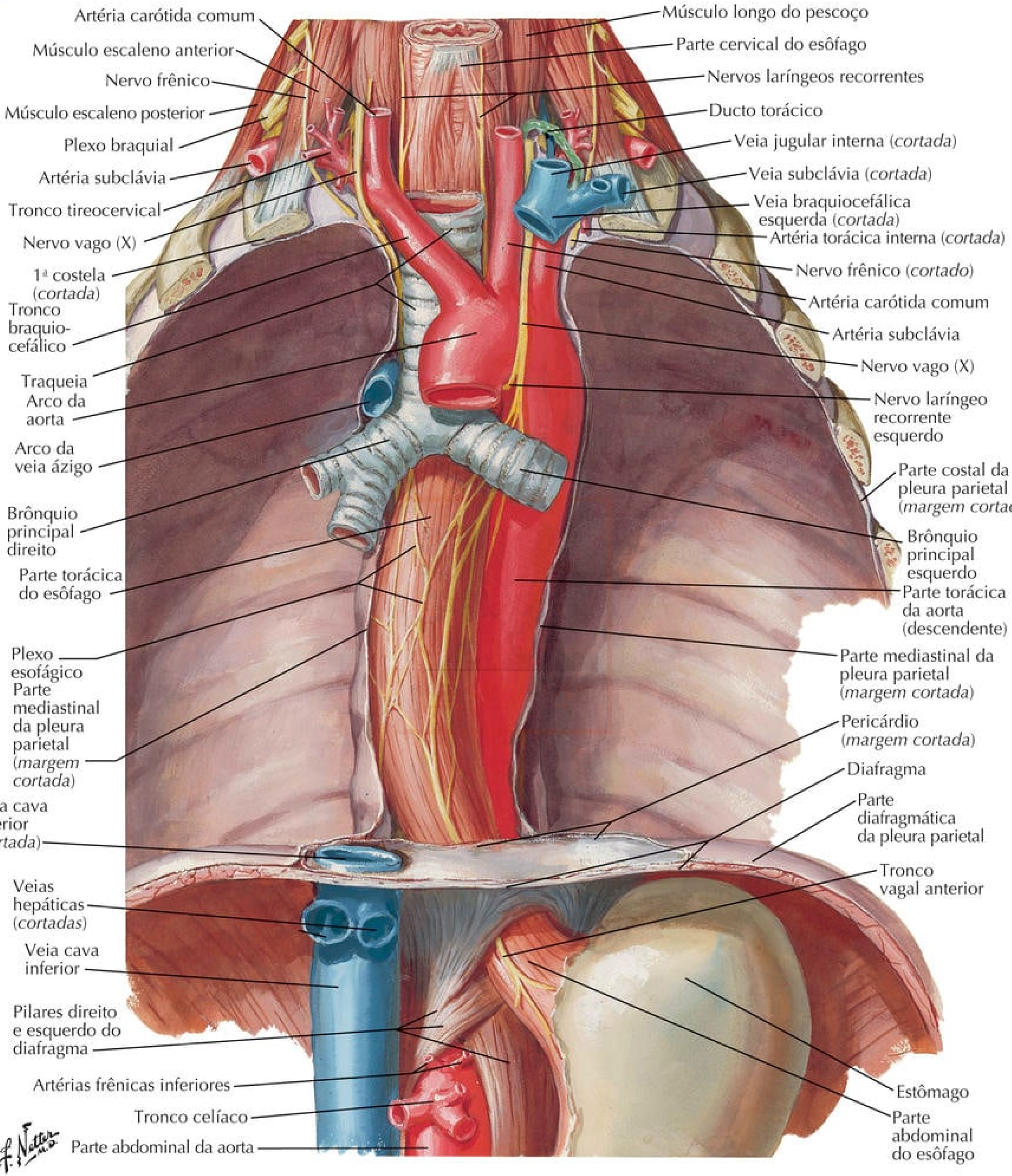
*Nervo e vasos geralmente possuem trajetos independentes

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



*Nervo e vasos geralmente possuem trajetos independentes

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237658
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Comprimento médio em centímetros

0
16
23
38
40

Dentes incisivos maxilares
Parte oral da faringe
Epiglote
Recesso piriforme
Constrição faringo-esofágica
Cartilagem tireóidea
Cartilagem cricóidea
Parte cricofaríngea do músculo constritor inferior da faringe
Constrição broncoaórtica
Traqueia
Arco da aorta
Brônquio principal esquerdo
Constrição diafragmática ("esfincter esofágico inferior")
Diafragma
Parte abdominal do esôfago
Fundo gástrico
Cárdia do estômago

Músculo constritor inferior da faringe
Cartilagem tireóidea
Cartilagem cricóidea
Parte cricofaríngea do músculo constritor inferior da faringe
Traqueia
Esôfago
Arco da aorta
Coração envolvido pelo pericárdio
Diafragma
CIV
CVI
TI
TIII
TV
TVII
TIX
TXI
LI
LIII
II
III
IV
V
VI
VII

Vista lateral

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Cartilagem tireóidea

Cartilagem cricóidea

Traqueia

Brônquio principal esquerdo

Músculo constritor inferior da faringe

Rafe da faringe

Zona de fibras musculares esparsas

Parte cricofaríngea do músculo constritor inferior da faringe

Feixe muscular longitudinal principal dirigindo-se superior e anteriormente para se inserir no meio da face posterior da cartilagem cricóidea

Feixe muscular acessório da face posterolateral da cartilagem cricóidea

Fibras adicionais do lado contralateral da parte cricofaríngea do músculo constritor inferior da faringe

Camada circular da túnica muscular com fibras longitudinais esparsas na área em forma de V (de Laimer)

Área "desnuda" na face anterior do esôfago

Massa lateral da camada longitudinal da túnica muscular

Membranas (trabéculas) fibroelásticas com fibras musculares esparsas

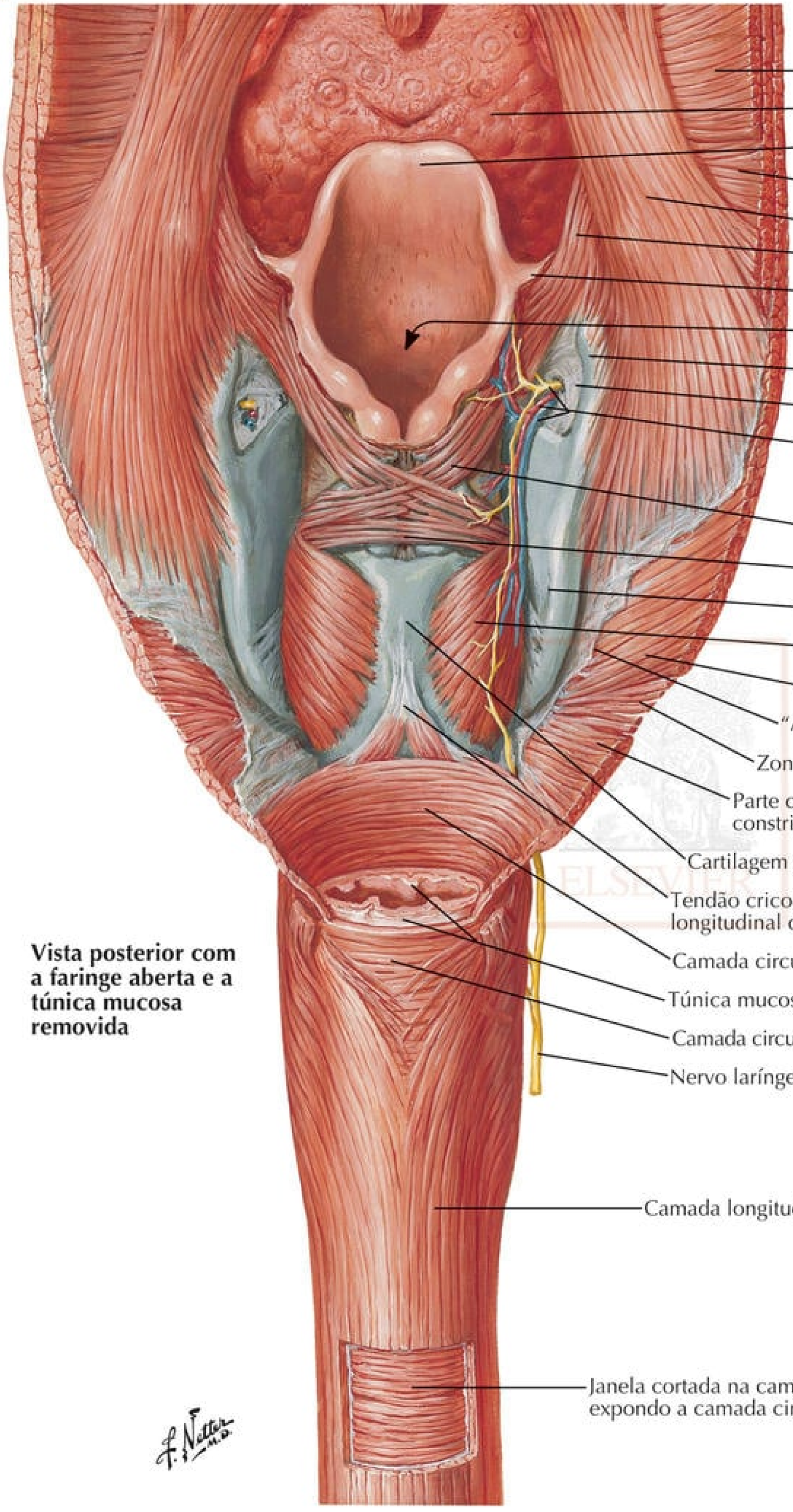
Janela cortada na camada longitudinal da túnica muscular

Camada circular da túnica muscular

Gancho

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Nonior
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



Músculo constritor superior da faringe
Raiz da língua
Epiglote
Músculo constritor médio da faringe
Músculo palatofaríngeo
Músculo estilofaríngeo
} Músculos longitudinais da faringe
"Prega faringoepiglótica"
Ádito da laringe
Cartilagem tireóidea (corno superior)
Membrana tireo-hióidea
Ramo interno do nervo laríngeo superior e artéria e veia laríngeas superiores
Músculo aritenóideo oblíquo
Músculo aritenóideo transverso
Cartilagem tireóidea
Músculo cricoaritenóideo posterior
Músculo constritor inferior da faringe
"Aponeurose faríngea" (*removida*)
Zona de fibras musculares esparsas
Parte cricofaríngea do músculo constritor inferior da faringe
Cartilagem cricóidea (lâmina)
Tendão cricoesofágico (inserção da camada longitudinal da túnica muscular do esôfago)
Camada circular da túnica muscular do esôfago
Túnica mucosa e tela submucosa do esôfago
Camada circular da túnica muscular na área em forma de V (de Laimer)
Nervo laríngeo recorrente direito
Camada longitudinal da túnica muscular do esôfago
Janela cortada na camada longitudinal da túnica muscular expondo a camada circular da túnica muscular do esôfago

Vista posterior com a faringe aberta e a túnica mucosa removida

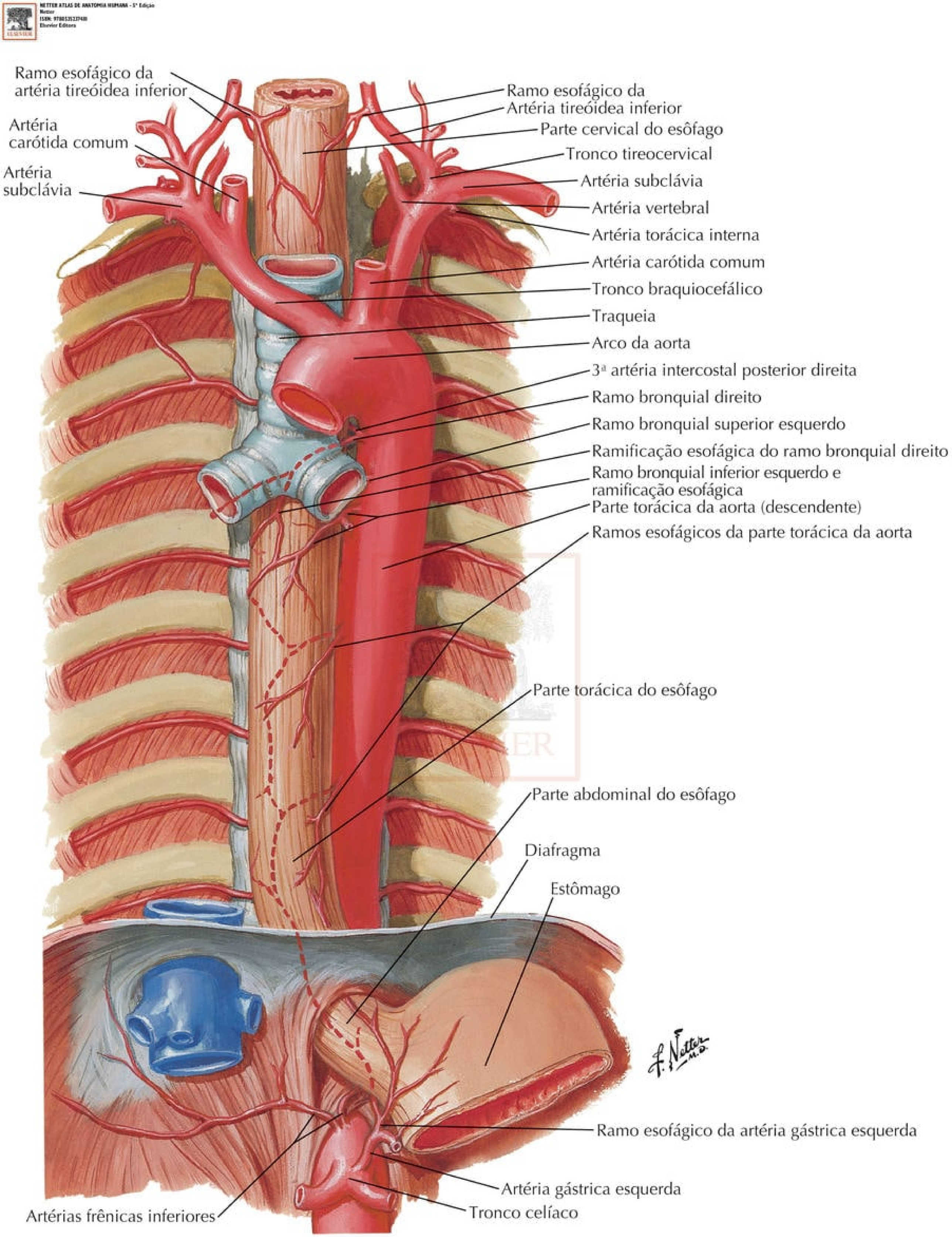
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Camada longitudinal da túnica muscular do esôfago
Túnica mucosa do esôfago
Camada circular da túnica muscular do esôfago
Tela submucosa
Espessamento muscular leve e gradual
Ligamento frenicoesofágico (parte ascendente ou superior)
Fáscia diafragmática (lâmina superior)
Diafragma
Diafragma
Fáscia diafragmática (lâmina inferior)
Ligamento frenicoesofágico (parte descendente ou inferior)
"Anel adiposo sub-hiatal"
Peritônio
Incisura cárdica
"Linha em ziguezague (Z)": junção das túnicas mucosas do esôfago e do estômago
Cárdia
Pregas gástricas
Camada longitudinal da túnica muscular do esôfago (*cortada*)
Camada circular da túnica muscular do esôfago (*mostrada aqui em espiral*)
Incisura cárdica
Fundo gástrico
"Colar de Helvetius"
Janela cortada na camada circular (média) da túnica muscular do estômago
Camada oblíqua (interna) da túnica muscular do estômago (em forma de laço, tipóia)
Camada longitudinal (externa) da túnica muscular do estômago (*cortada*)

ELSEVIER

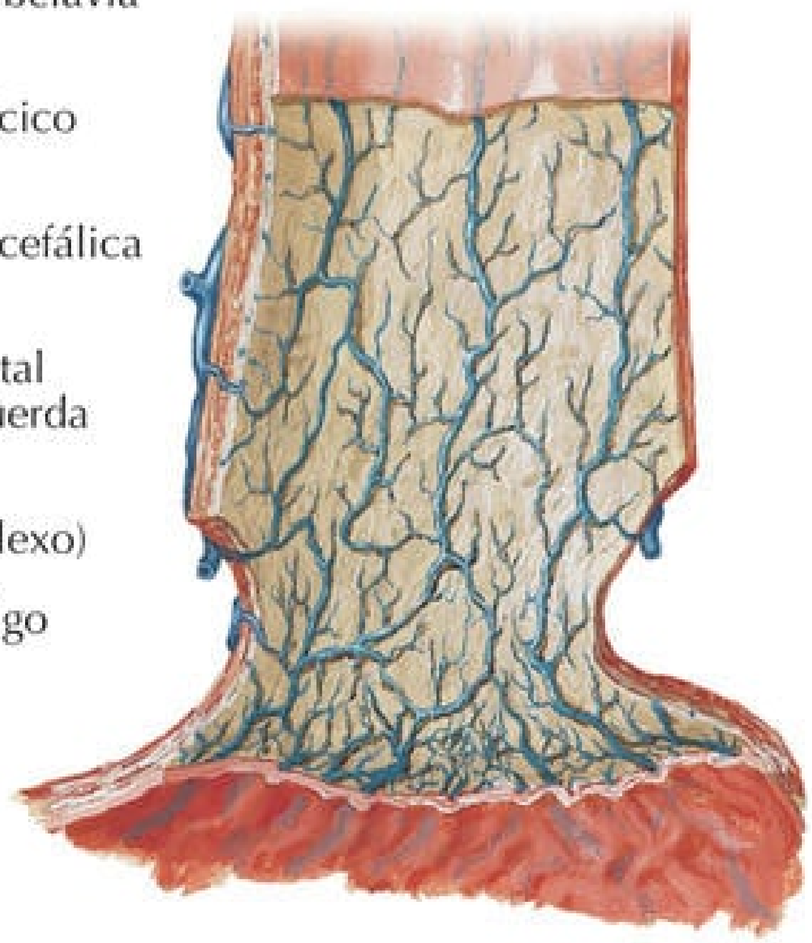
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

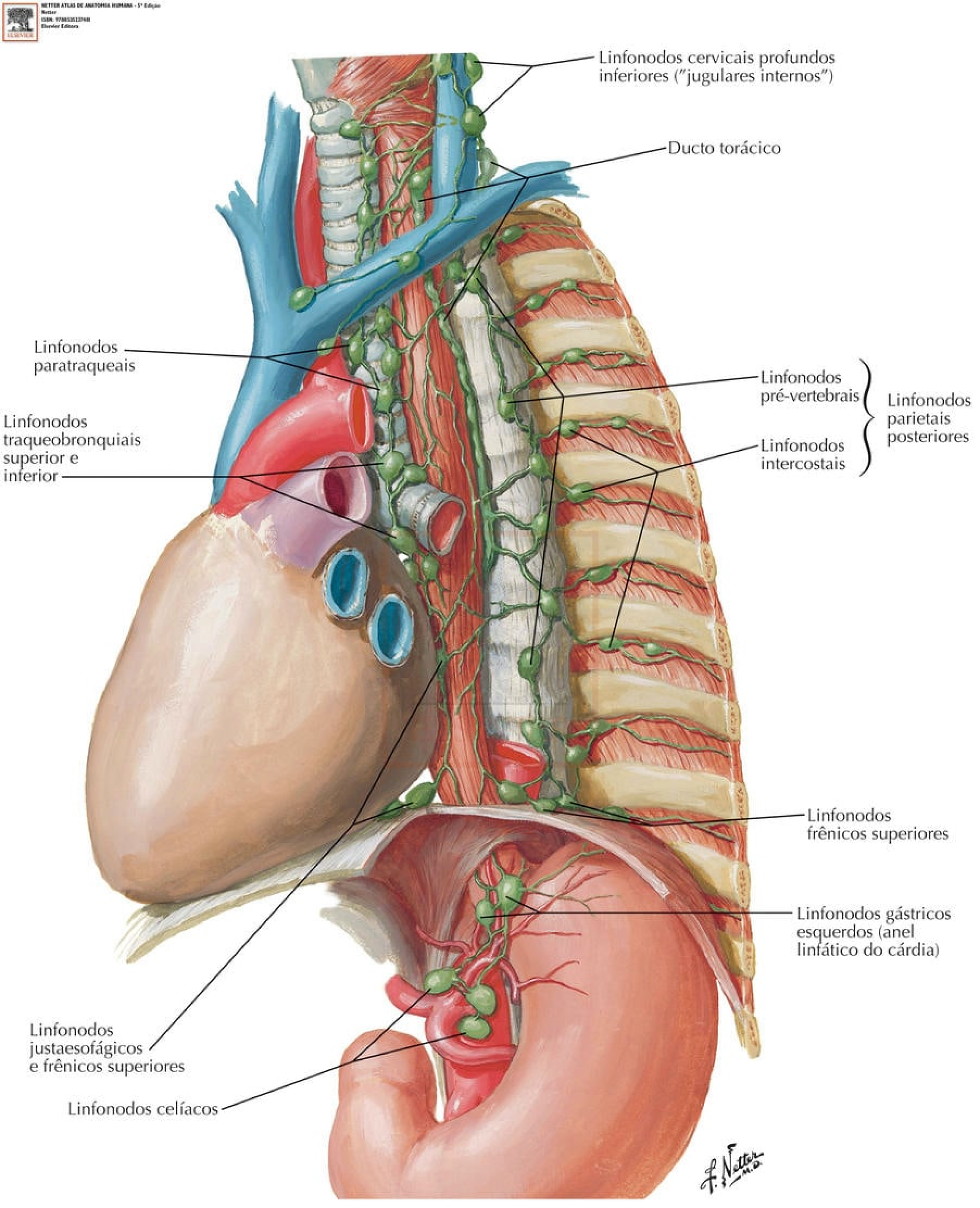
Veia tireóidea inferior
Veia jugular interna
Veia jugular externa
Veia subclávia
Veia vertebral
Veia braquiocefálica direita
Veia cava superior
Veia intercostal superior direita
Esôfago
6ª veia intercostal posterior direita
Veia ázigo
Junção da veia hemiázigo acessória com a veia ázigo
Veia cava inferior *(cortada)*
Diafragma
Fígado
Veias hepáticas
Veia cava inferior
Veia porta do fígado
Veia renal direita
Veia gástrica esquerda
Veia gástrica direita
Ramos esofágicos da veia gástrica esquerda

Veia tireóidea inferior
Veia jugular interna
Veia subclávia
Ducto torácico
Veia braquiocefálica esquerda
Veia intercostal superior esquerda
Veias esofágicas (plexo)
Veia hemiázigo acessória
Veia hemiázigo
Veia frênica inferior esquerda
Veias gástricas curtas
Veia esplênica
Veia suprarrenal esquerda
Veia renal esquerda
Veias omentais (epiploicas)
Veia gastromental (gastroepiploica) esquerda
Veia mesentérica inferior
Veia mesentérica superior
Veia gastromental (gastroepiploica) direita



Plexo venoso submucoso

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233468
Elsevier Editora



Vista anterior

Esôfago

Nervos laríngeos recorrentes

Nervo laríngeo recorrente direito

Alça subclávia

3º nervo intercostal

Ramos comunicantes cinzento e branco

3º gânglio torácico (simpático)

Tronco simpático

Nervo esplâncnico (torácico) maior direito

Fibras simpáticas ao longo da artéria frênica inferior esquerda

Ramo do tronco vagal posterior para o plexo celíaco

Nervos esplâncnicos (torácicos) maiores

Fibras simpáticas ao longo do ramo esofágico da artéria gástrica esquerda

Plexo celíaco e gânglios

Gânglio superior do nervo vago

Gânglio cervical superior (simpático)

Gânglio inferior do nervo vago

Ramo faríngeo do nervo vago

Nervo vago (X)

Nervo laríngeo superior

Tronco simpático

Gânglio cervical médio (simpático)

Nervos e ramos cardíacos cervicais (simpáticos e vagais)

Gânglio vertebral do tronco simpático

Alça subclávia

Ramo do gânglio estrelado para o esôfago e para o nervo laríngeo recorrente

Gânglio cervicotorácico (estrelado)

Nervo laríngeo recorrente esquerdo

Ramos cardíacos torácicos (vagais e simpáticos)

Plexo cardíaco

Plexos pulmonares

Plexo esofágico (parte anterior)

Ramos do tronco simpático, do nervo esplâncnico maior e do plexo aórtico para o plexo esofágico

Nervo esplâncnico (torácico) maior esquerdo

Tronco vagal anterior

Ramo hepático (vagal) (para o plexo hepático via omento menor)

Nervo anterior da curvatura menor (Ramo vagal anterior principal para a curvatura gástrica menor)

Ramos gástricos anteriores (vagais) (para o fundo e corpo gástricos)

Vista posterior

Plexo esofágico (parte posterior)

Tronco vagal posterior

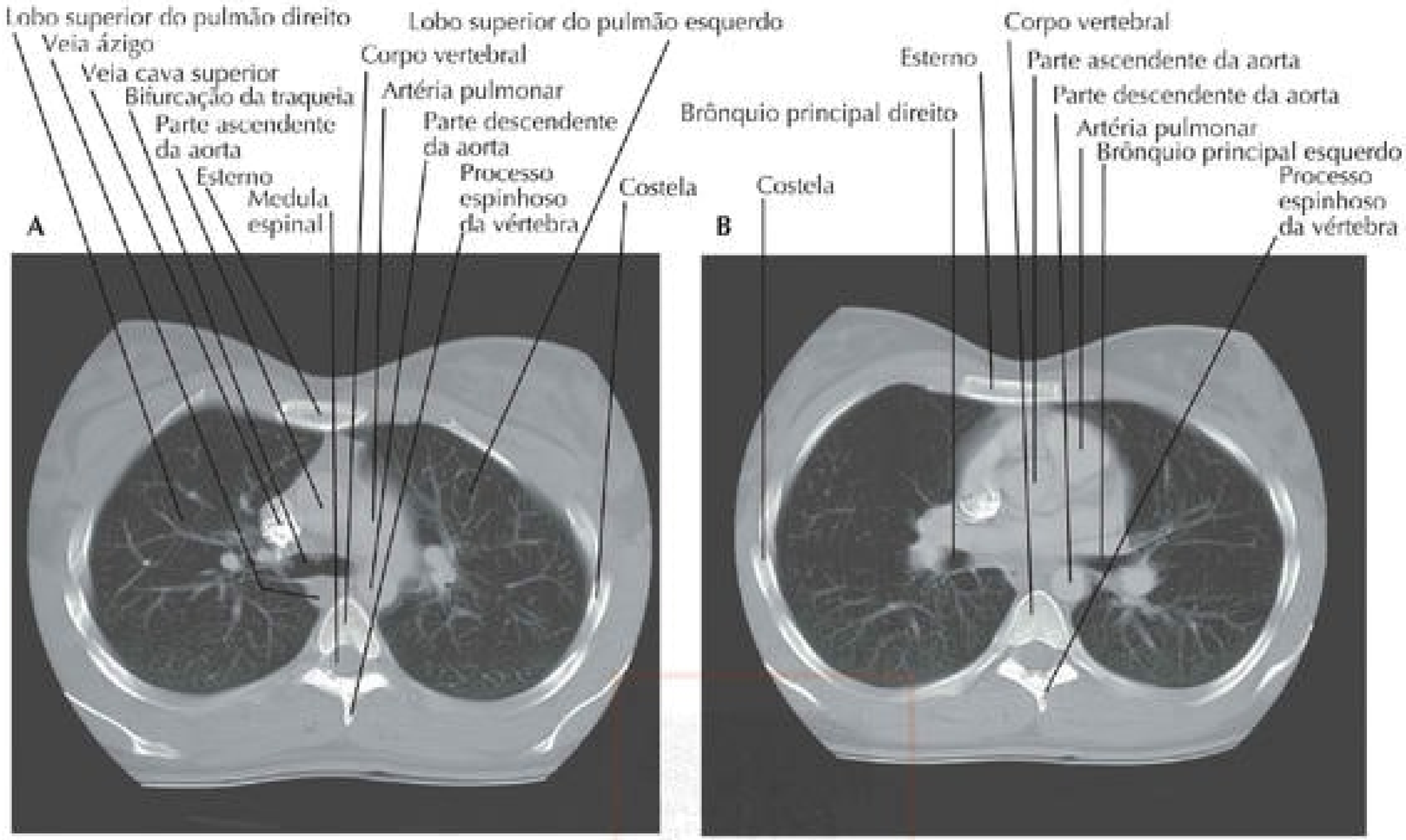
Ramo celíaco (vagal) (para o plexo celíaco)

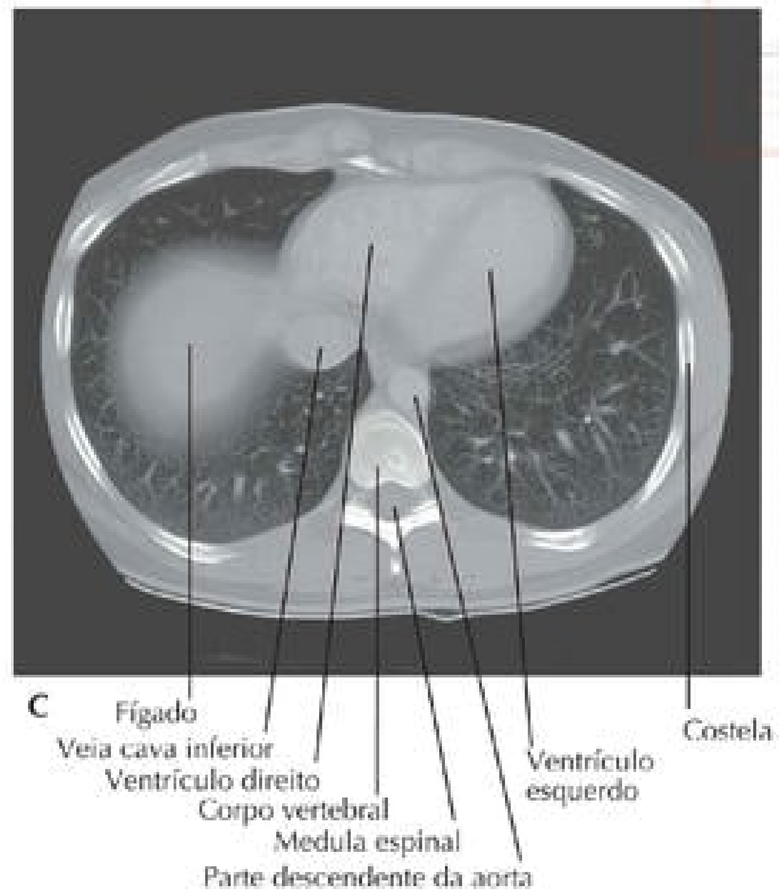
Nervo posterior da curvatura menor (Ramo vagal posterior para a curvatura gástrica menor)

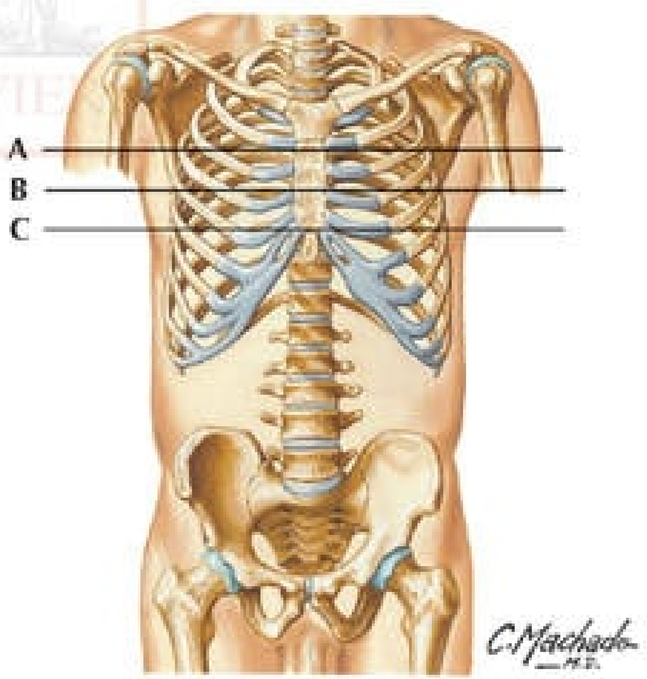
Ramos gástricos posteriores (vagais) (para o fundo e cárdia do estômago)

ELSEVIER

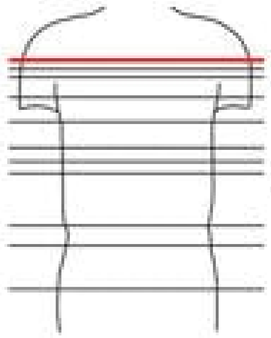
Série de imagens transversais de TC do tórax, de superior (A) para inferior (C)







Prancha 236

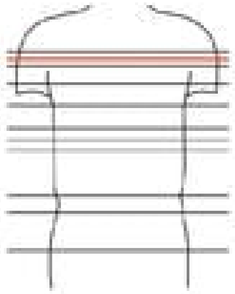


Corte Transversal: Nível Inferior de TIII, Articulação Esternoclavicular

Linfonodo mediastinal
Manúbrio do esterno
Articulação esternoclavicular (disco articular)
Tronco braquiocefálico
Clavícula
Traqueia
Veia braquiocefálica direita
Veia braquiocefálica esquerda
Cartilagem costal da 1ª costela (I)
Artéria carótida comum esquerda
Músculo peitoral maior
Nervo vago (X) esquerdo
Pulmão direito
Músculo peitoral menor
Fossa axilar
Artéria subclávia esquerda
Tendão da cabeça longa do músculo bíceps braquial
Corpo (diáfise) do úmero esquerdo
Colo cirúrgico do úmero direito
Cabeça longa do músculo tríceps braquial
Músculo deltoide
Músculo redondo menor
Músculos intercostais
Escápula
Músculo subescapular
Pulmão esquerdo
Nervo frênico
Músculo infraespinal
Nervo vago (X) direito
Músculo serrátil anterior
Esôfago
Nervo laríngeo recorrente esquerdo
Músculo romboide maior
Ducto torácico
Articulação costotransversária
Músculo eretor da espinha
Músculo trapézio
Corpo da vértebra TIII
Músculo romboide maior
Medula espinal
Músculo transversoespinal

C. Machado M.D.

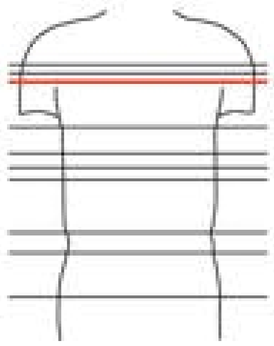
Prancha 237



Corte Transversal: Disco Intervertebral de TIII-IV, Manúbrio do Esterno

Linfonodo traqueobronquial superior
Traqueia
Veia cava superior
Timo
Nervo frênico direito
Manúbrio do esterno
Arco da veia ázigo
Arco da aorta
Pulmão direito
Artéria e veia torácicas internas
Músculos intercostais
Pulmão esquerdo
Músculo peitoral maior
Músculo serrátil anterior
Costelas
Músculo peitoral menor
Tendão da cabeça longa do músculo bíceps braquial
Fossa axilar
Tendão do músculo latíssimo do dorso
Cabeça curta do músculo bíceps braquial e músculo coracobraquial juntos
Corpo (diáfise) do úmero
Tendão da cabeça longa do músculo bíceps braquial
Músculo deltoide
Corpo (diáfise) do úmero
Cabeça longa do músculo tríceps braquial
Cabeça lateral do músculo tríceps braquial
Músculo redondo maior
Cabeça longa do músculo tríceps braquial
Músculo redondo menor
Tendão do músculo latíssimo do dorso esquerdo (inserindo-se no úmero)
Escápula
Músculo redondo maior
Esôfago
Músculo subescapular
Ducto torácico
Medula espinal
Músculo redondo menor
Disco intervertebral de TIII-IV
Nervo laríngeo recorrente esquerdo
Escápula
Músculo romboide maior
Nervo vago (X) esquerdo
Músculo infraespinal
Músculo trapézio
Fissura oblíqua (do pulmão esquerdo)

Prancha 238



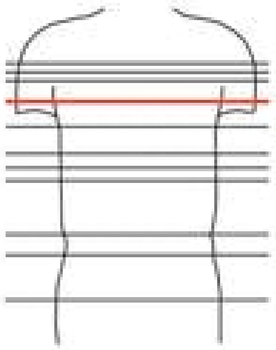
Corte Transversal: Disco Intervertebral de TIV-V, Ângulo do Esterno

Linfonodos traqueobronquiais inferiores
Parte ascendente da aorta
Artéria pulmonar direita
Veia cava superior
Músculo peitoral maior
Pulmão direito
Músculos intercostais
Fossa axilar
Tendão da cabeça longa do músculo bíceps braquial
Músculo coraco-braquial
Músculo deltoide
Cabeça lateral do músculo tríceps braquial
Tendão do músculo latíssimo do dorso
Cabeça longa do músculo tríceps braquial
Músculo redondo maior
Escápula
Músculo infraespinal
Músculo romboide maior
Brônquio principal direito
Veia ázigo
Esôfago
Disco intervertebral de TIV-V
Ducto torácico
Músculo trapézio
Veia hemiázigo acessória
Parte descendente da aorta
Brônquio principal esquerdo
Músculo subescapular
Músculo serrátil anterior
Músculo redondo maior
Tendão do músculo latíssimo do dorso
Corpo (diáfise) do úmero
Cabeça longa do músculo bíceps braquial
Costelas
Músculo peitoral menor
Pulmão esquerdo
Artéria pulmonar esquerda
Tronco pulmonar
2ª cartilagem costal
Artéria e veia torácicas internas
Sínfise manubrioesternal

C. Machado — M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535274165
Elsevier Editora

Prancha 239

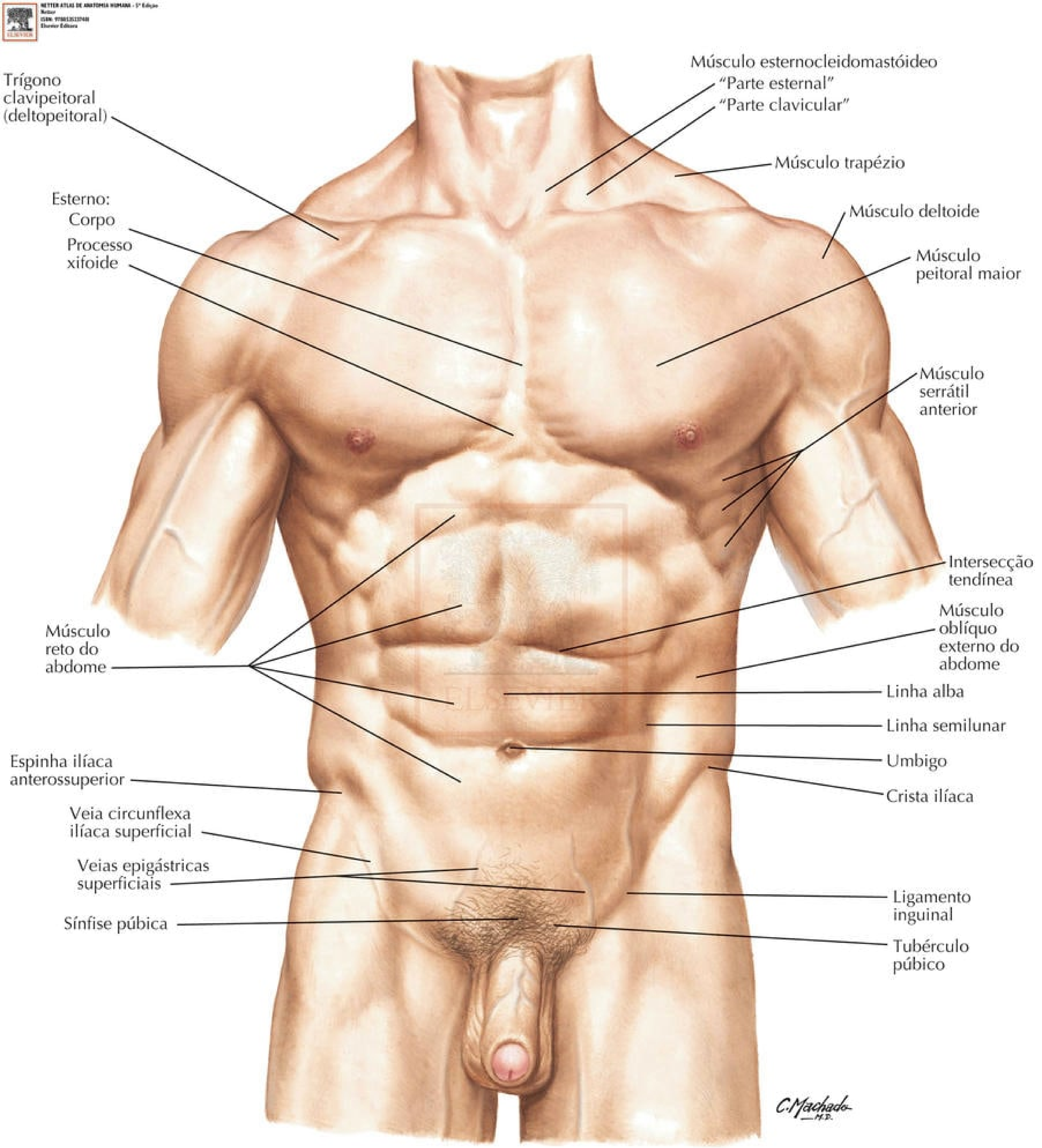


Corte Transversal: Nível de TVII, 3º Espaço Intercondral

Óstio atrioventricular direito (da valva tricúspide)
Artéria e veia torácicas internas
Esterno (corpo)
Átrio esquerdo
Ventrículo direito
Átrio direito
Sulco interventricular anterior
Septo interatrial
Músculo peitoral maior
Veia cava superior
Ápice do coração
Veia pulmonar inferior direita
Septo interventricular
Esôfago
Músculo papilar
Veia ázigo
Ventrículo esquerdo
Válvula da valva atrioventricular esquerda (mitral)
Músculo serrátil anterior
Seio coronário
Músculo latíssimo do dorso
Seio oblíquo do pericárdio
Ângulo inferior da escápula
Parte descendente da aorta
Ducto torácico
Músculo latíssimo do dorso
Trígono da ausculta
Trígono da ausculta
Cabeça da 7ª costela (VII)
Colo da 7ª costela (VII)
Corpo da vértebra TVII
Articulação dos processos articulares (zigoapofisial)
Músculo trapézio

C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



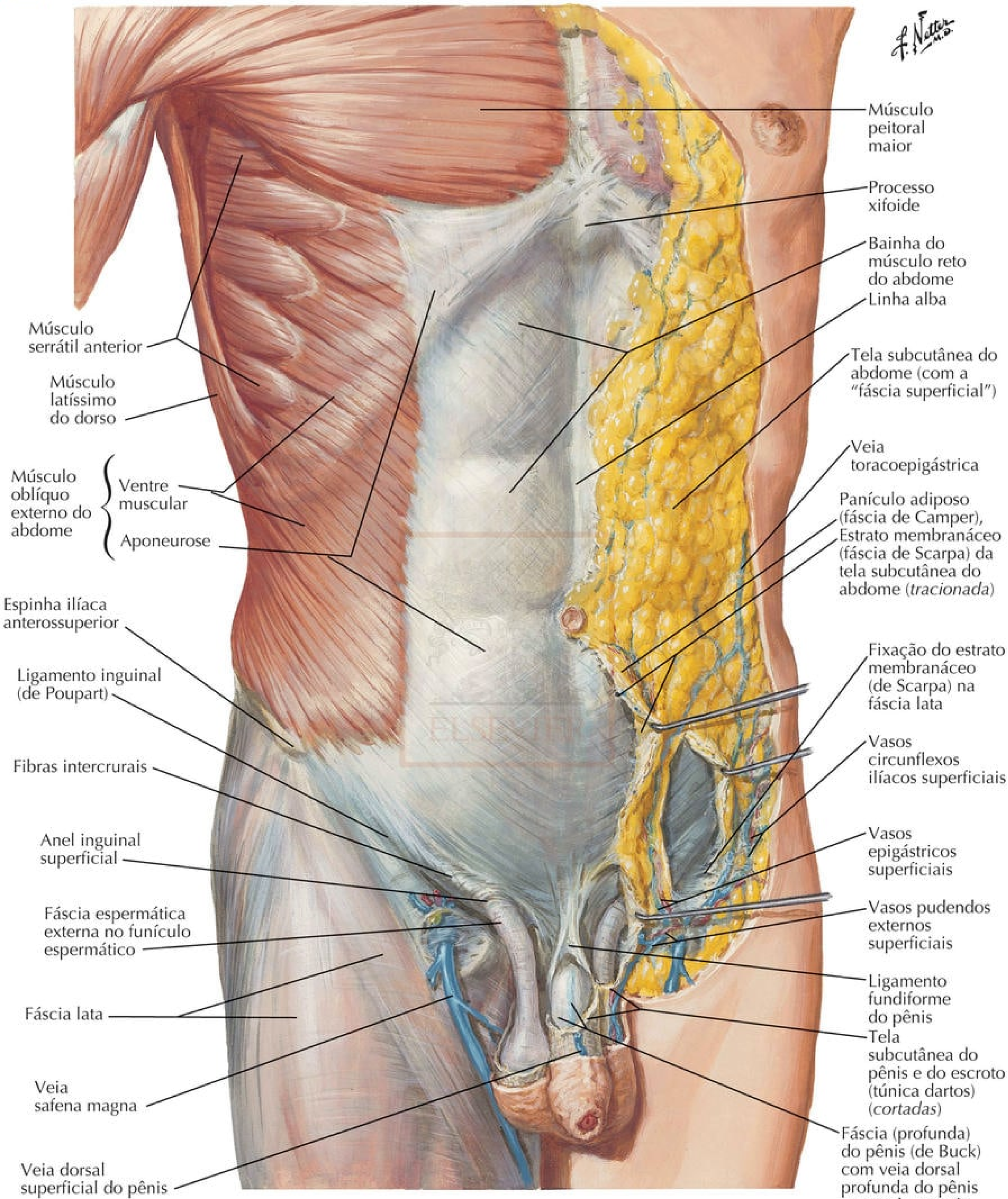
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
Cartilagens costais
Corpo do esterno
Processo xifoide
TXI
TXII
12ª costela
LI
LII
LIII
LIV
LV
Processos costiformes das vértebras lombares
Promontório do sacro
Tuberosidade ilíaca
Crista ilíaca
Lábio interno
Linha intermédia
Lábio externo
Tubérculo ilíaco
Asa do ílio
Incisura isquiática maior
Linha arqueada
Espinha isquiática
Espinha ilíaca anterossuperior
Sacro
Incisura isquiática menor
Espinha ilíaca anteroinferior
Cóccix
Trocanter maior do fêmur
Eminência iliopúbica
Linha pectínea do púbis
Ramo superior do púbis
Forame obturado
Sínfise púbica
Tubérculo púbico
Trocanter menor do fêmur
Ramo inferior do púbis
Túber isquiático
Ligamento púbico inferior
Arco púbico

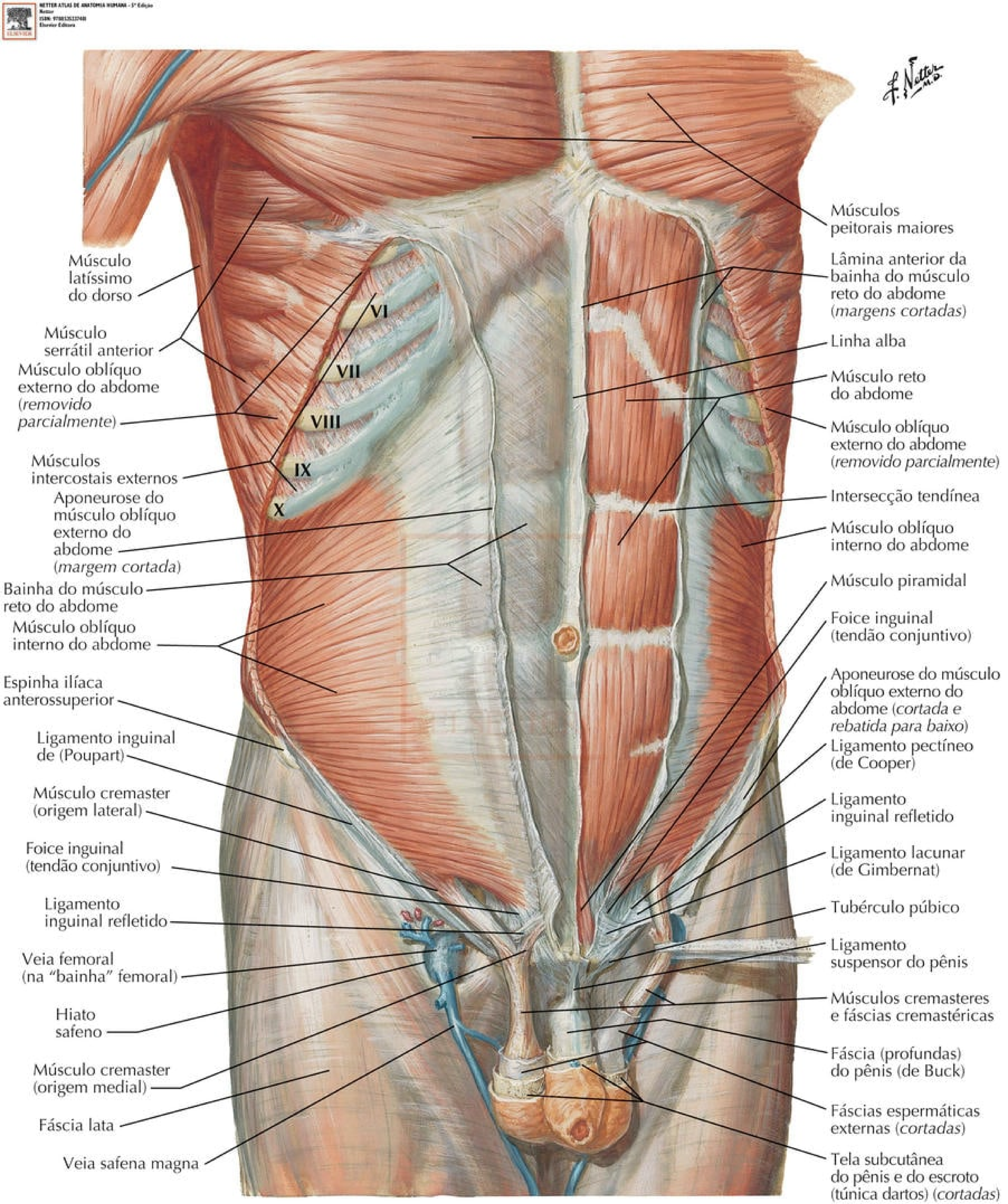
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Quadrante superior direito (QSD)
Quadrante superior esquerdo (QSE)
Quadrante inferior direito (QID)
Quadrante inferior esquerdo (QIE)
Plano sagital paramediano direito (da linha semilunar)
Plano sagital paramediano esquerdo (da linha semilunar)
Linha medioclavicular direita
Linha medioclavicular esquerda
I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
TXII
LI
LII
LIII
LV
Epigástrio (fossa epigástrica)
Hipocôndrio direito
Hipocôndrio esquerdo
Plano transpilórico
Plano subcostal
Região umbilical (umbigo)
Região lateral direita
Região lateral esquerda
Plano intertubercular
Plano interespinal
Região inguinal direita
Região inguinal esquerda
Hipogástrio (região púbica)
F. Netter M.D.

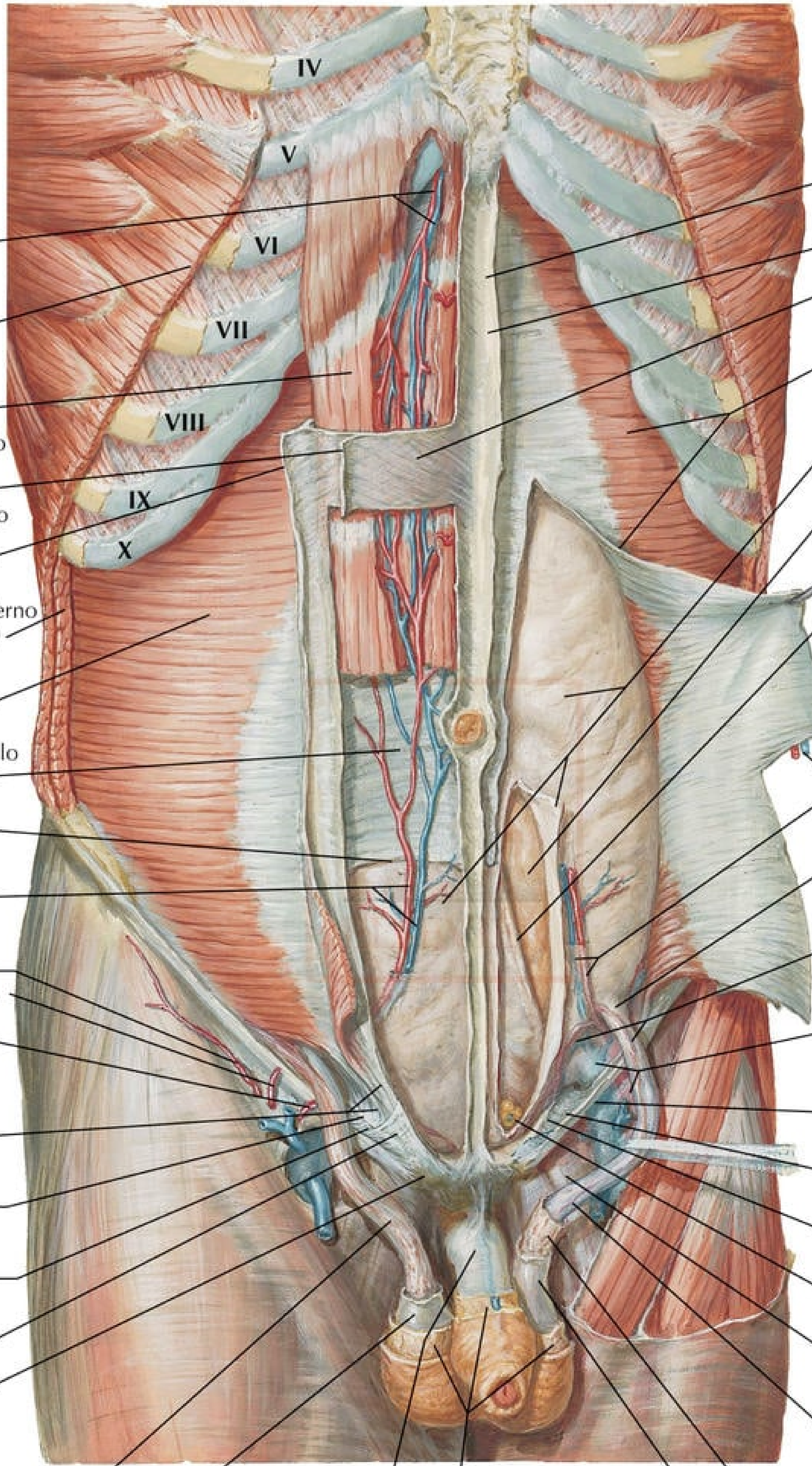
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

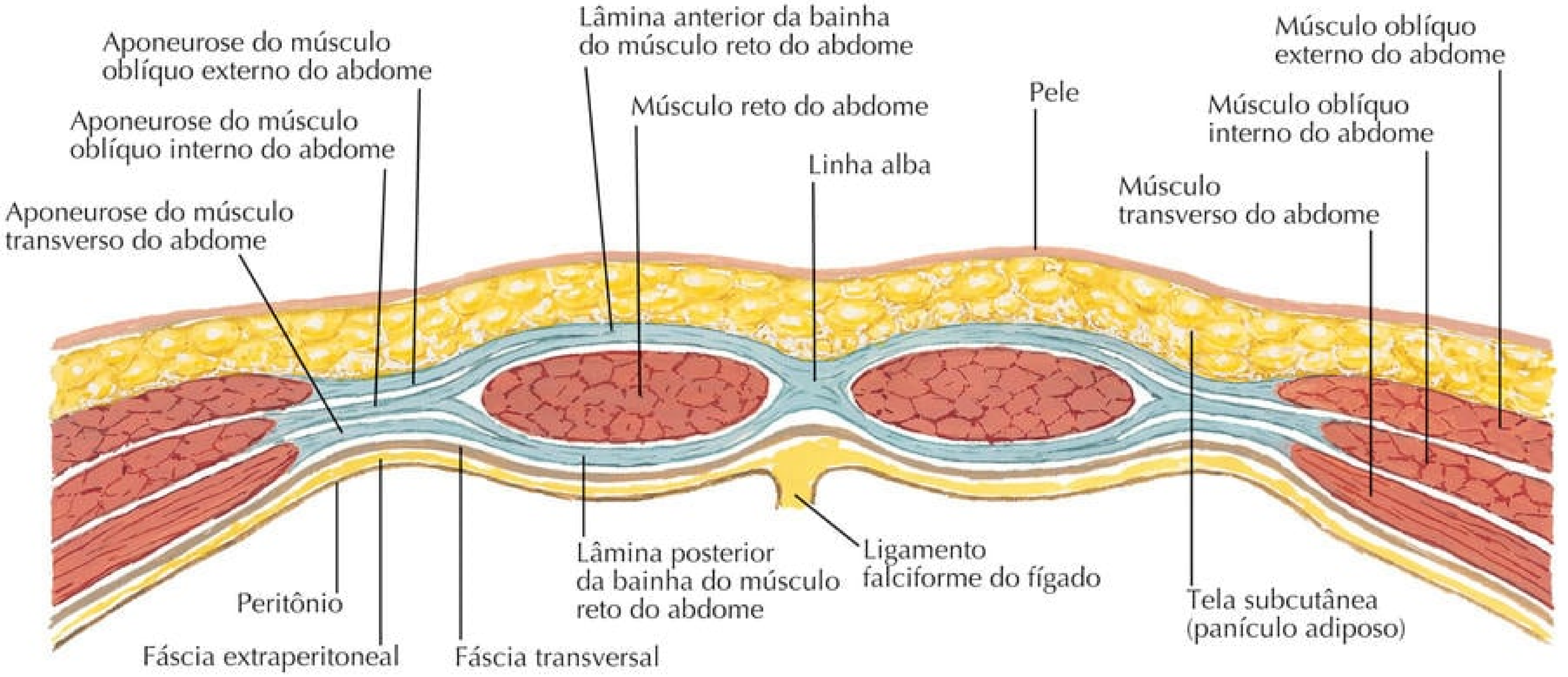


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Nutter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



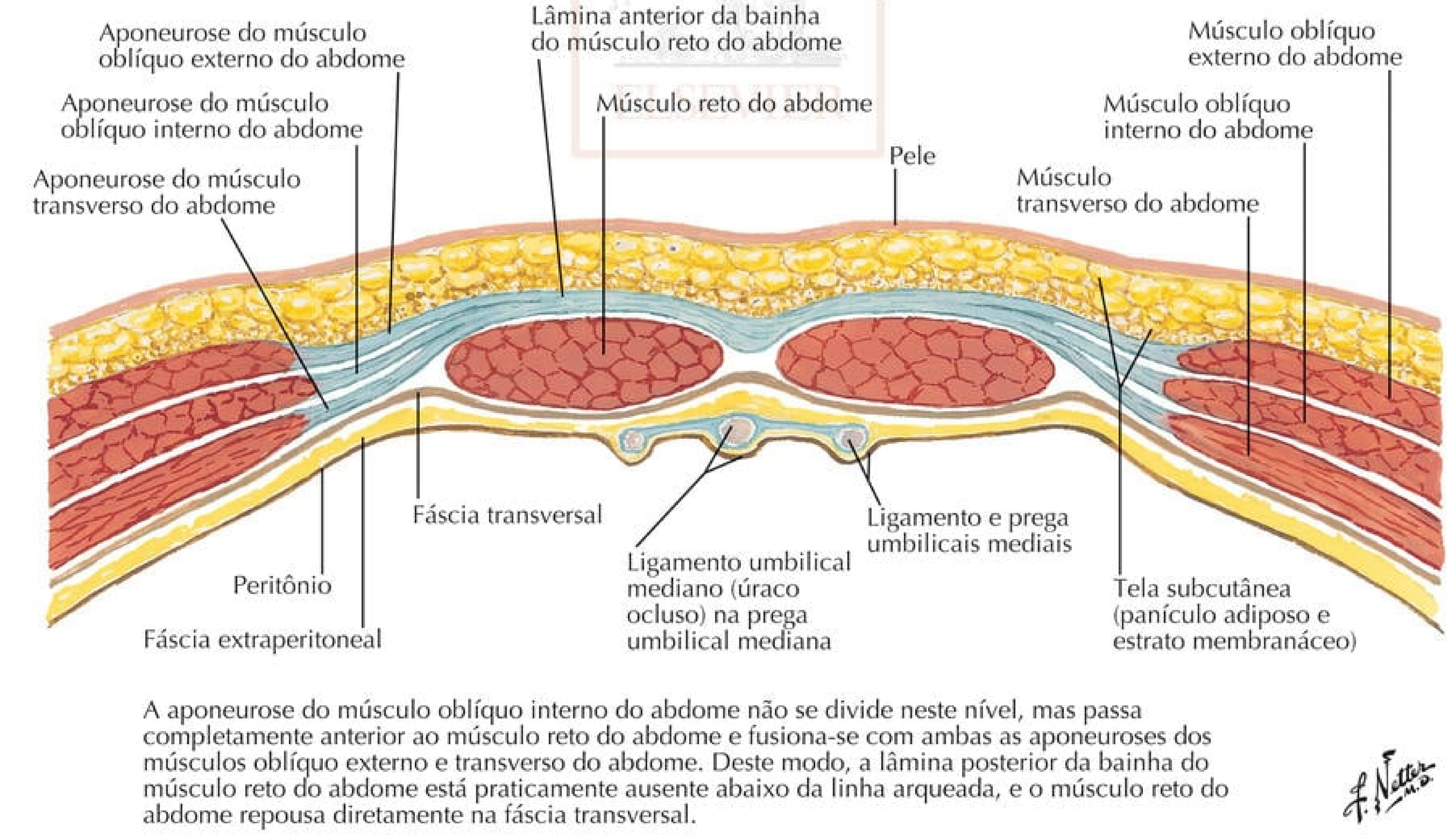
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Corte acima da linha arqueada



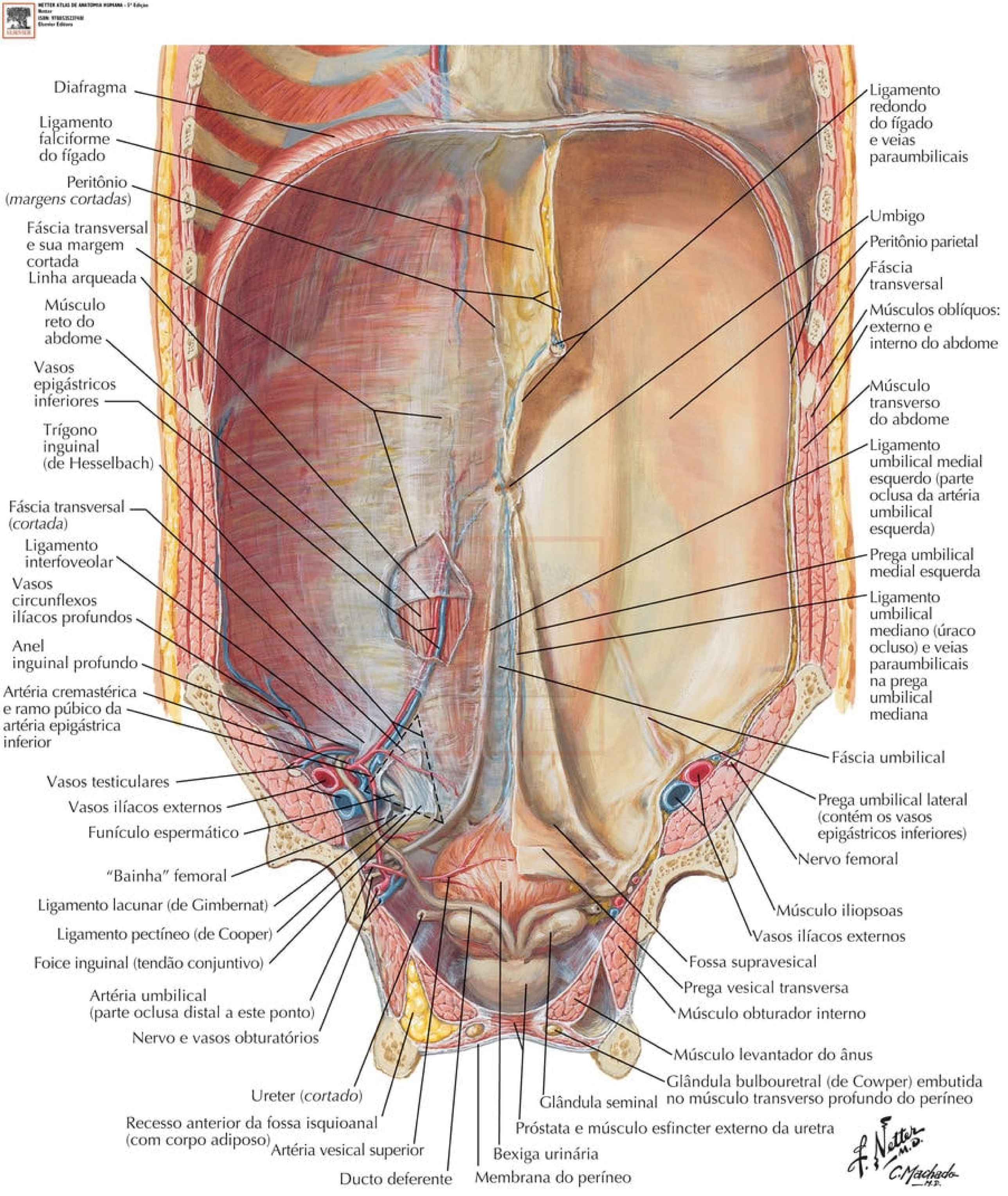
A aponeurose do músculo oblíquo interno do abdome divide-se para formar as lâminas anterior e posterior da bainha do músculo reto do abdome.
A aponeurose do músculo oblíquo externo do abdome une-se à lâmina anterior da bainha; a aponeurose do músculo transverso do abdome une-se à lâmina posterior. As lâminas anterior e posterior da bainha do músculo reto do abdome unem-se medialmente para formar a linha alba.

Corte abaixo da linha arqueada



A aponeurose do músculo oblíquo interno do abdome não se divide neste nível, mas passa completamente anterior ao músculo reto do abdome e fusiona-se com ambas as aponeuroses dos músculos oblíquo externo e transverso do abdome. Deste modo, a lâmina posterior da bainha do músculo reto do abdome está praticamente ausente abaixo da linha arqueada, e o músculo reto do abdome repousa diretamente na fáscia transversal.

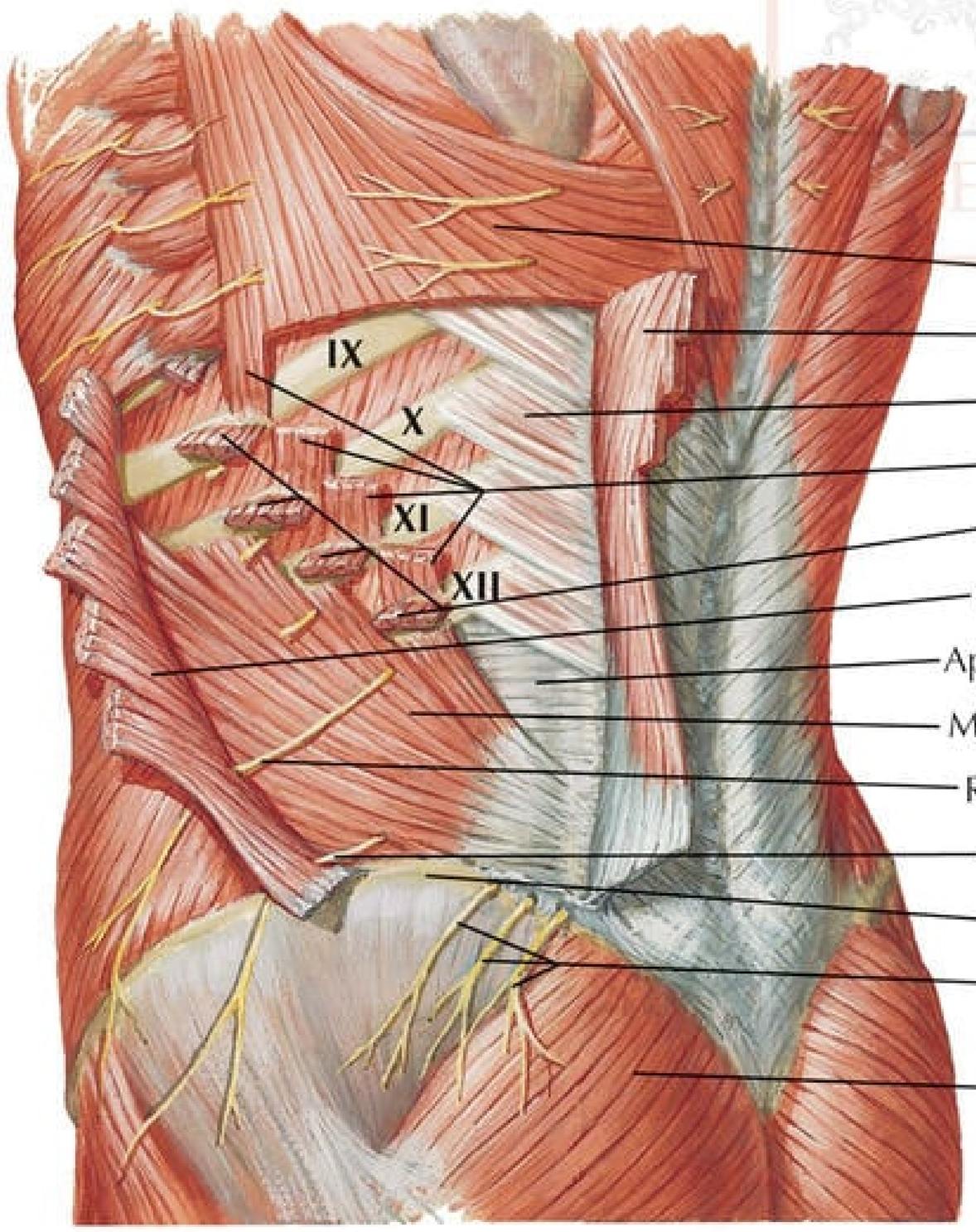
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Autor
ISBN: 9788535233940
Elsevier Editora



F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Músculo serrátil anterior
Fáscia infraespinal
Músculo romboide maior
Trígono da ausculta
Ramo cutâneo lateral do ramo posterior do nervo espinal T7
Ramo cutâneo medial do ramo posterior do nervo espinal T7
Músculo trapézio
Músculo latíssimo do dorso
Músculo oblíquo externo do abdome
Aponeurose toracolombar (lâmina posterior)
Ramo cutâneo lateral do nervo subcostal (ramo anterior de T12)
Trígono lombar (de Petit)
Crista ilíaca
Ramo cutâneo lateral do nervo ílio-hipogástrico (L1)
Nervos clúnios superiores (ramos cutâneos laterais dos ramos posteriores dos nervos espinais L1-L3)
Aponeurose glútea sobre o músculo glúteo médio
Músculo glúteo máximo



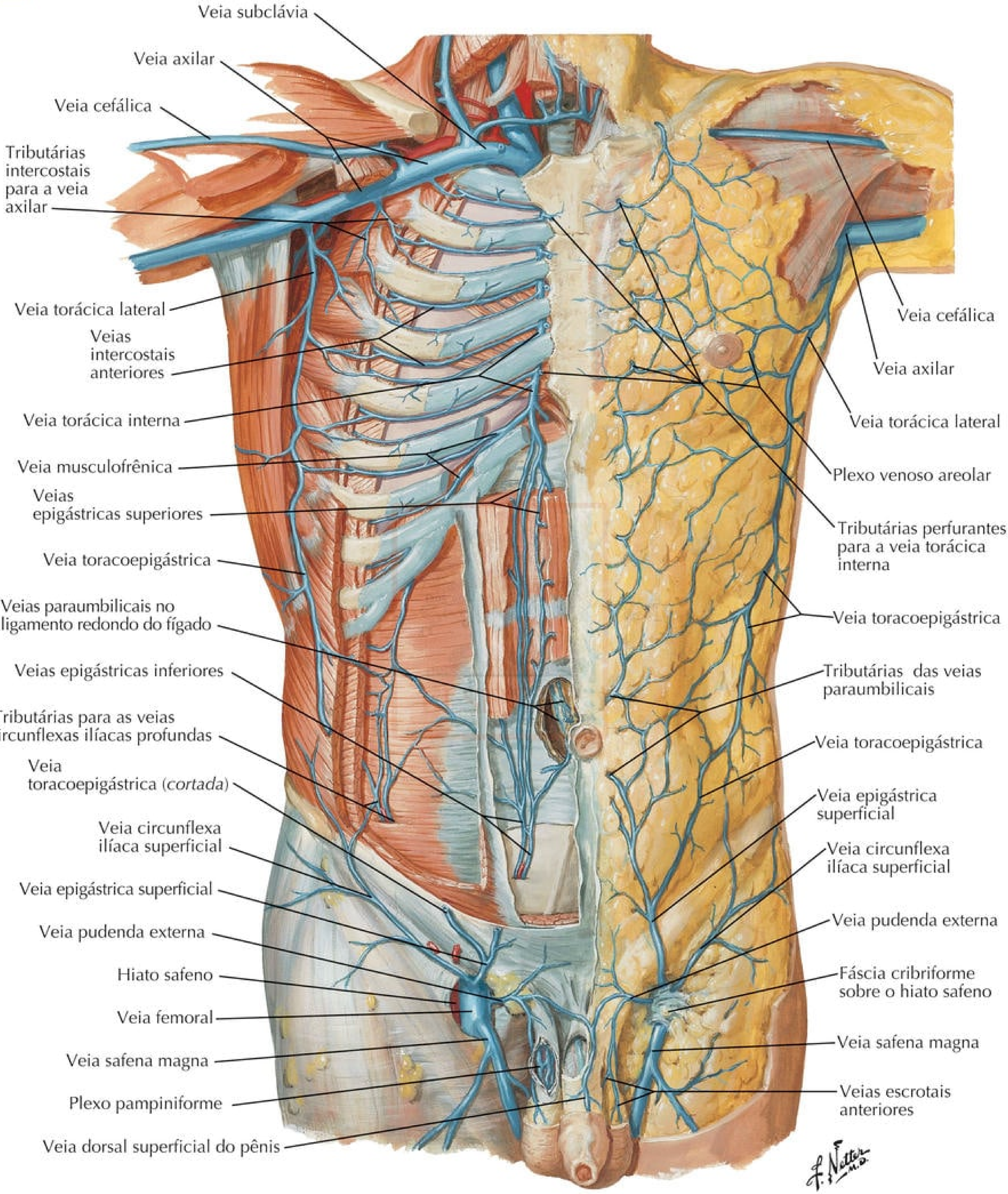
Músculo latíssimo do dorso
Músculo latíssimo do dorso (*cortado e rebatido*)
Músculo serrátil posterior inferior
Digitações da inserção costal do músculo latíssimo do dorso
Digitações da inserção costal do músculo oblíquo externo do abdome
Músculo oblíquo externo do abdome (*cortado e rebatido*)
Aponeurose do músculo transverso do abdome
Músculo oblíquo interno do abdome
Ramo cutâneo lateral do nervo subcostal (ramo anterior de T12)
Ramo cutâneo lateral do nervo ílio-hipogástrico (L1)
Crista ilíaca
Nervos clúnios superiores (ramos cutâneos laterais dos ramos posteriores dos nervos espinais L1-L3)
Músculo glúteo máximo

F. Netter M.D.

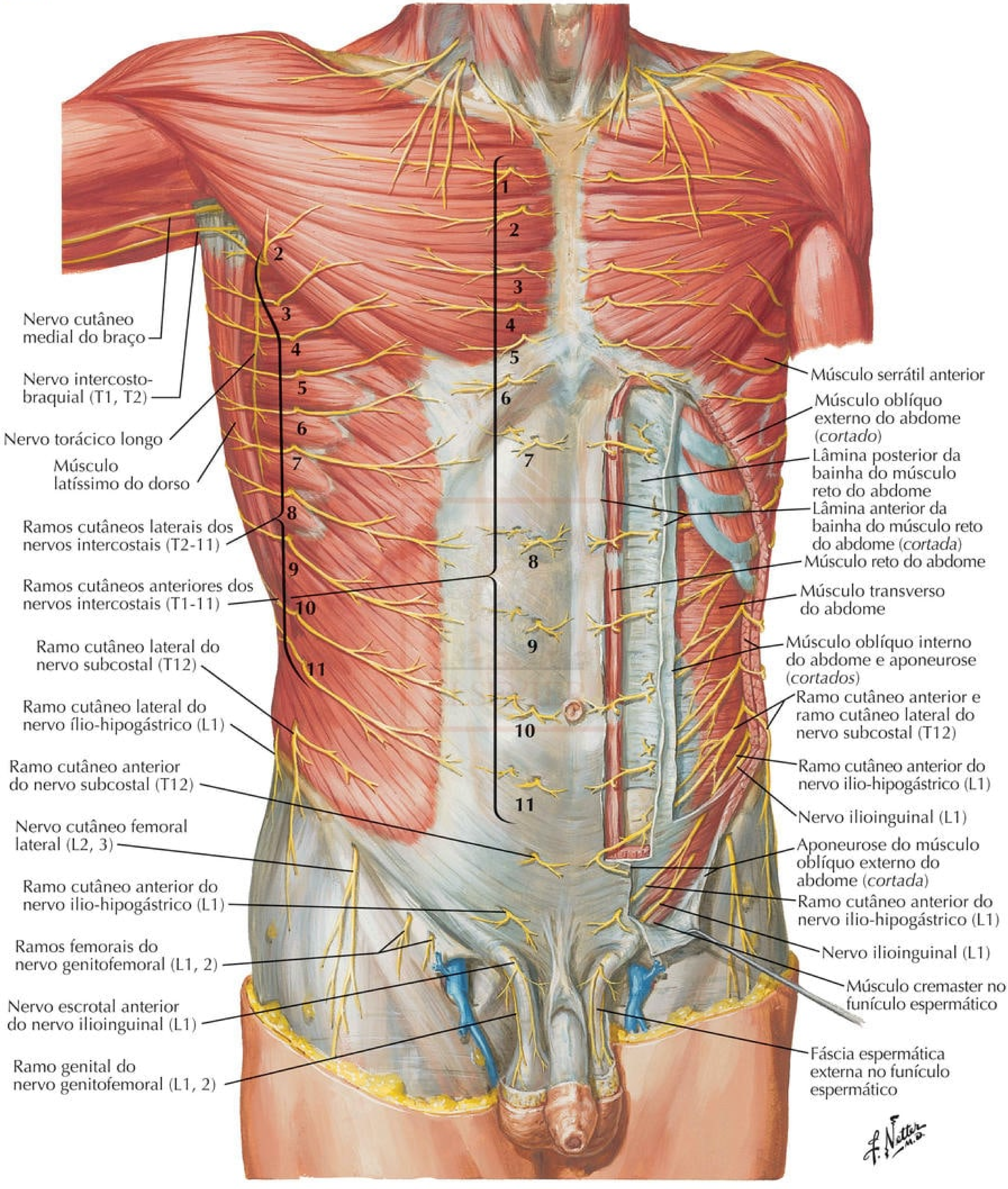
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535212440
Elsevier Editora

Artéria axilar
Artéria subclávia
Artérias torácicas internas
Artéria pericardicofrênica com nervo frênico
Ramo para o ligamento falciforme do fígado
Ramos intercostais anteriores
Artérias musculofrênicas
Músculos intercostais { Externo, Interno, Íntimo
Artérias epigástricas superiores
Diafragma
Músculo transverso do abdome e aponeurose
Anastomoses com ramos intercostal mais inferior, subcostal e lombar
Músculos retos do abdome
Músculos oblíquos externo, e Interno do abdome
Músculo oblíquo interno do abdome
Músculo oblíquo externo do abdome
Músculo transverso do abdome
Lâmina posterior da bainha do músculo reto do abdome
Ramo ascendente da artéria circunflexa ilíaca profunda
Linha arqueada
Artéria epigástrica inferior
Artéria circunflexa ilíaca superficial
Artéria epigástrica superficial
Artéria epigástrica superficial (*cortada*)
Artéria femoral
Artéria femoral
Artéria pudenda externa superficial
Artérias cremastérica, testicular e do ducto deferente no funículo espermático
Artéria pudenda externa profunda

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237580
Elsevier Editora

Tronco do nervo espinal
Ramo meníngeo
Gânglio sensitivo do nervo espinal
Raiz posterior
Raiz anterior
Músculo eretor da espinha
Ramificação medial,
Ramificação lateral
Ramo posterior do nervo espinal
Nervo intercostal (ramo anterior do nervo espinal)
Ramo colateral
Músculo intercostal externo
Músculo intercostal interno
Músculo intercostal íntimo
Músculo latíssimo do dorso
Músculos subcostais
Músculo serrátil anterior
Ramo cutâneo lateral
Janela cortada no músculo intercostal íntimo
Ramo comunicante
Membranas intercostais internas anteriormente aos músculos intercostais externos
Músculo intercostal interno
Nervos esplâncnicos (torácicos) maior e menor
Tronco simpático
Ramos comunicantes cinzento e branco
Ramo colateral unindo-se ao nervo intercostal
Músculo intercostal íntimo
Músculo intercostal interno
Músculo intercostal externo
Membrana intercostal externa
Músculo oblíquo externo do abdome
Ramo cutâneo anterior
Músculo transverso do abdome
Músculo reto do abdome
Linha Alba

ELSEVIER

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Músculo oblíquo externo do abdome e aponeurose
Espinha ilíaca anterossuperior
Músculo oblíquo interno do abdome (*cortado e rebatido*)
Músculo transverso do abdome
Anel inguinal profundo (na fáscia transversal)
Músculo cremaster (origem lateral)
Vasos epigástricos inferiores (profundamente à fáscia transversal)
Ligamento inguinal (de Poupart)
Ligamento lacunar (de Gimbernat)
Músculo cremaster (origem medial)
Anel inguinal superficial
Pilar lateral
Pilar medial
Crista púbica

Linha alba
Bainha do músculo reto do abdome (lâmina anterior)
Fáscia transversal no trígono inguinal (local de hérnia inguinal direta)
Foice inguinal (tendão conjuntivo)
Ligamento Inguinal refletivo
Fibras intercrurais
Fáscia espermática externa no funículo espermático emergindo pelo
Anel inguinal superficial
Ligamento fundiforme do pênis

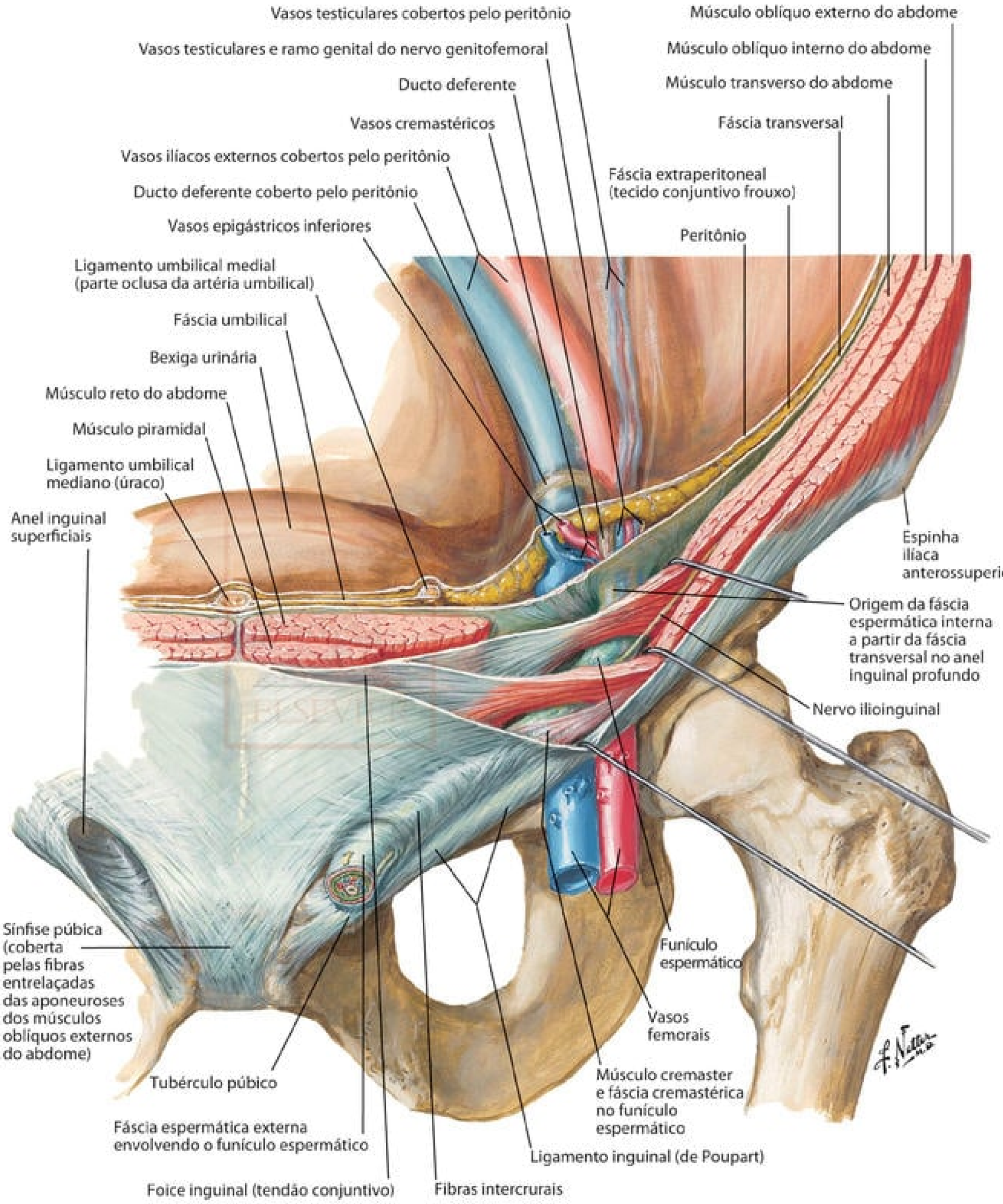
Vista anterior

Vista posterior (interna)

Bainha do músculo reto do abdome (lâmina posterior)
Linha arqueada
Ligamento umbilical medial
Espinha ilíaca anterossuperior
Fáscia transversal (*removida*)
Músculo reto do abdome
Trato iliopúbico
Vasos epigástricos inferiores
Trígono inguinal (de Hesselbach) (linha tracejada)
Nervo femoral
Ramo genital do nervo genitofemoral e vasos testiculares
Anel inguinal profundo
Músculo ilíaco
Vasos ilíacos externos
Anel femoral (*dilatado*) (linha tracejada)
Músculo psoas maior
Ligamento lacunar (de Gimbernat)
Ligamento pectíneo (de Cooper)
Ducto deferente
Vasos obturatórios acessórios
Vasos obturatórios
Ramos púbicos dos vasos epigástricos inferiores
Ligamento umbilical mediano
Sínfise púbica

Trígono inguinal (de Hesselbach) por Carlos Machado após Frank Netter

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 7ª Edição
Autor
ISBN 9788535277548
Elsevier Editora

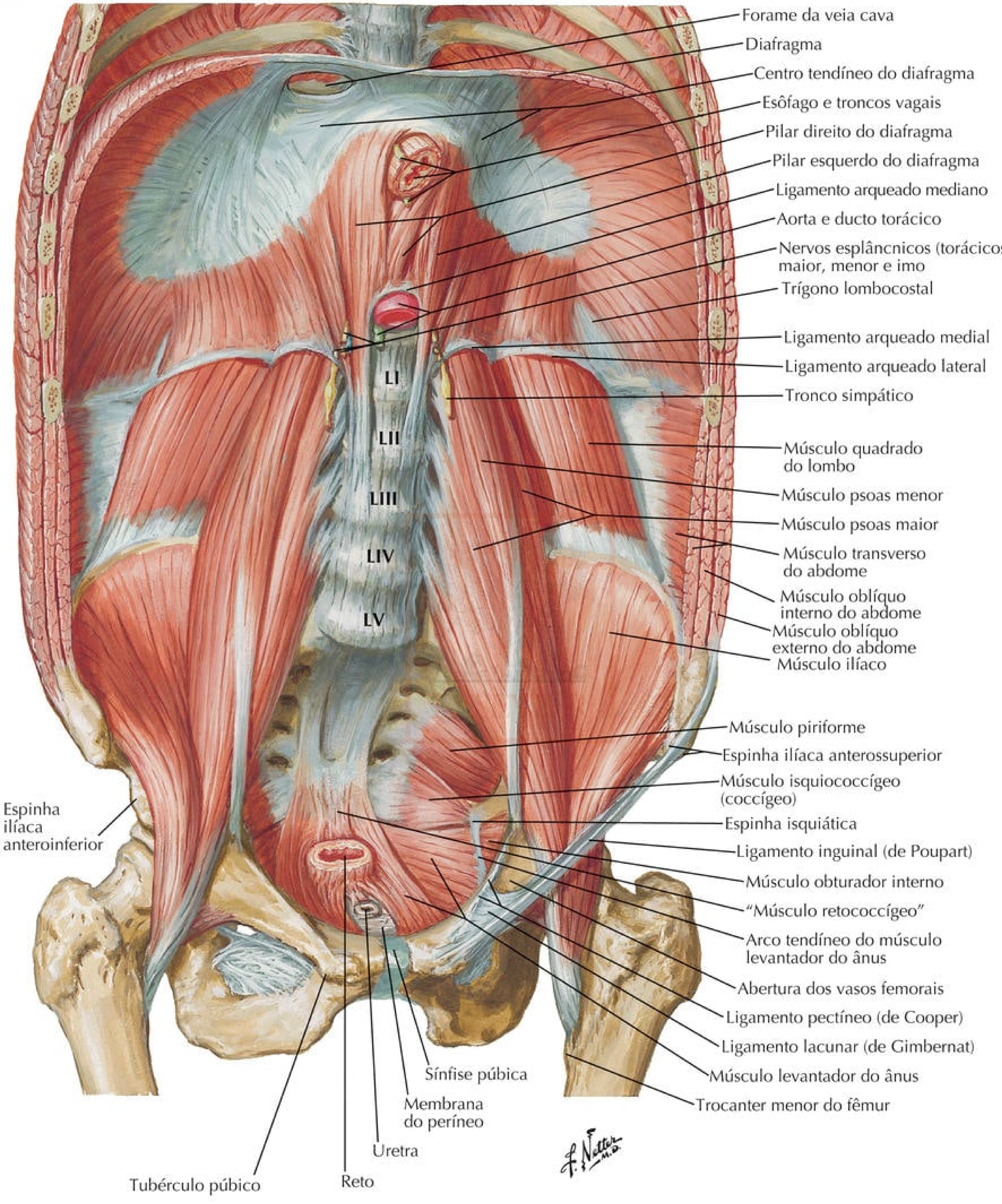


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

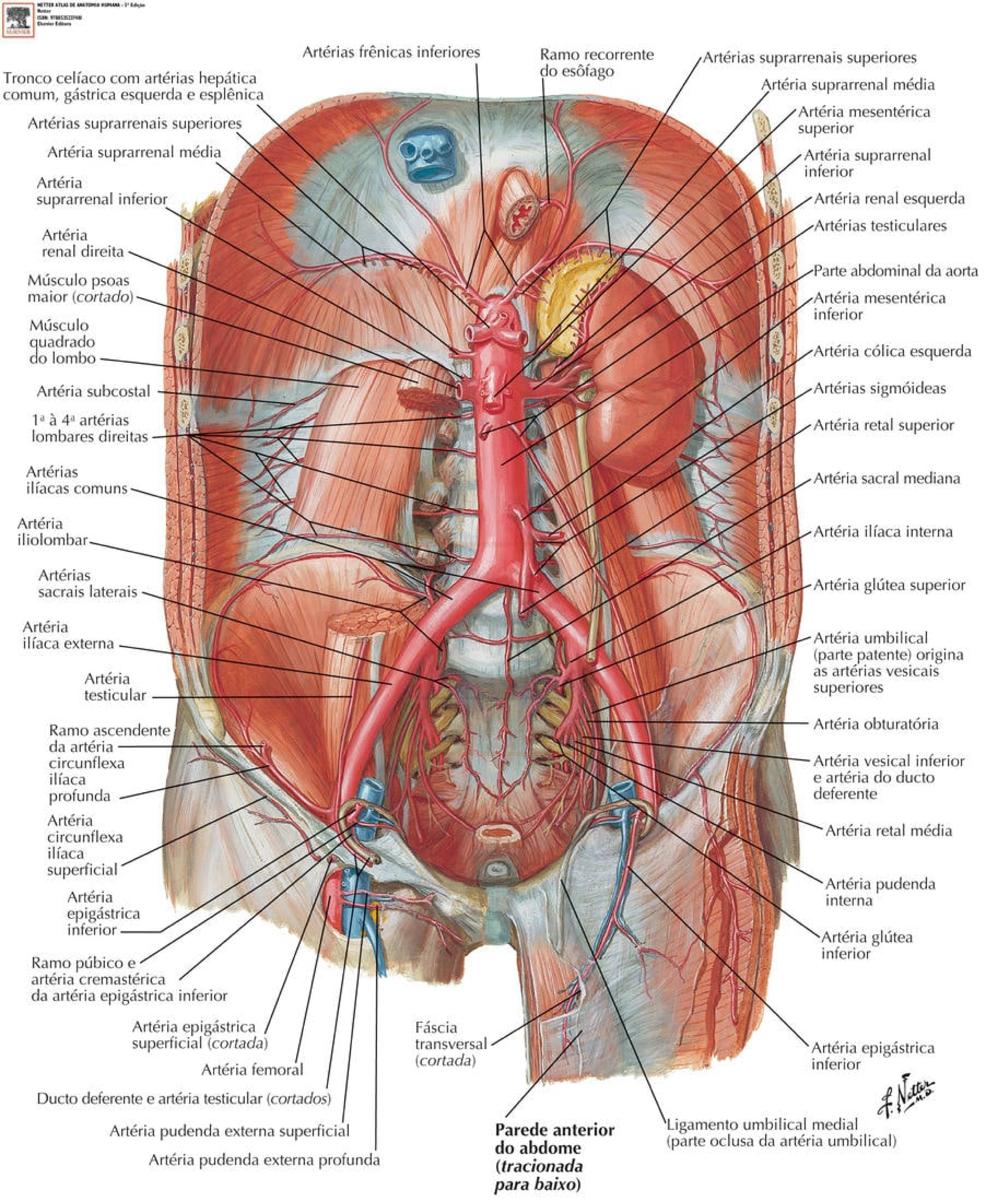
Fáscia transversal (*margem cortada*)
Fáscia extraperitoneal
Peritônio parietal
Ligamento umbilical mediano (úraco)
Ligamento umbilical medial
(parte oclusa da artéria umbilical)
Vasos epigástricos inferiores
Vasos circunflexos ilíacos profundos
Vasos testiculares
Artéria cremastérica
Ducto deferente
Vasos ilíacos externos
Vasos obturatórios acessórios
Aponeurose do músculo oblíquo externo do abdome (*cortada*)
Fáscia espermática interna no funículo espermático
Nervo femoral (profundamente à fáscia iliopsoas)
Vasos femorais na "bainha" femoral
Margem falciforme do hiato safeno
(*cortada e rebatida*)
Bexiga urinária
Ligamento pectíneo (de Cooper)
Ligamento lacunar (de Gimbernat)
Ligamento inguinal (de Poupart)
A fáscia transversal forma a parede anterior da "bainha" femoral (a parede posterior é formada pela fáscia iliopsoas)
Ureter
Nervo genitofemoral
Nervo cutâneo femoral lateral
Fáscia ilíaca
Ramo genital do nervo genitofemoral
Ramo femoral do nervo genitofemoral
Vasos testiculares
Vasos ilíacos externos
Vasos epigástricos inferiores
Ducto deferente e artéria cremastérica
Ligamento pectíneo (de Cooper)
Anel femoral
A fáscia transversal forma a parede anterior da "bainha" femoral
Ligamento lacunar (de Gimbernat)
Ligamento inguinal (de Poupart)
Linfonodo (de Cloquet) no canal femoral
"Bainha" femoral (*removida parcialmente*)
Fáscia pectínea

F. Netter M.D.

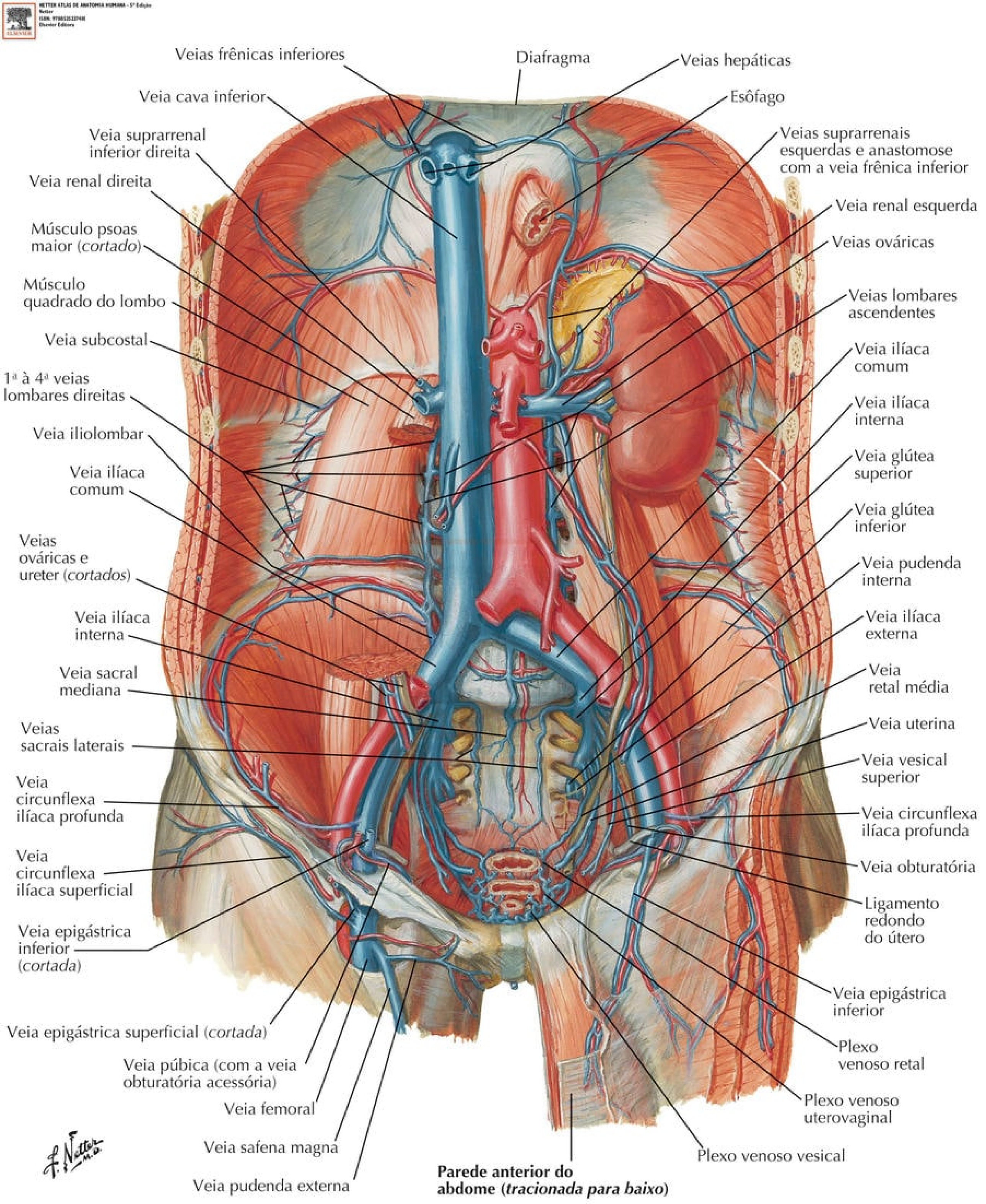
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Autor
ISBN: 9788535233568
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Tronco subclávio direito

Ducto torácico

Linfonodos traqueobronquiais

Linfonodos frênicos inferiores

Ducto torácico

Linfonodos celíacos

Cisterna do quilo

Linfonodos mesentéricos superiores

Linfonodos viscerais (pré-aórticos)

Tronco lombar direito

Linfonodo mesentérico inferior

Tronco intestinal

Tronco lombar esquerdo

Linfonodos lombares (linfonodos aórticos laterais)

Linfonodos ilíacos comuns

Linfonodos ilíacos comuns

Linfonodos sacrais medianos

Linfonodos ilíacos internos

Linfonodos ilíacos externos

Linfonodos sacrais laterais

Linfonodos inguinais superficiais (superomediais, superolaterais e inferiores)

Linfonodo epigástrico inferior

Linfonodo inguinal profundo, mais superior (de Cloquet ou Rosenmüller)

Linfonodos inguinais profundos

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Nervos esplâncnicos torácicos maior, menor e imo

Gânglios celíacos, mesentérico superior e aorticorrenais

Troncos simpáticos

Nervo ilio-hipogástrico (L1)

Nervo subcostal (T12)

Nervo ilioinguinal (L1)

Nervo ilio-hipogástrico (L1)

Ramos musculares do plexo lombar

Nervo ilioinguinal (L1)

Nervo subcostal (T12)

Nervo genitofemoral (L1, 2)

Músculo psoas maior (*cortado*)

Músculo transverso do abdome (*cortado*)

Músculo quadrado do lombo

Nervo subcostal (T12) e seu ramo cutâneo lateral

Nervo ilio-hipográstrico (L1)

Nervo ilioinguinal (L1)

Nervo genitofemoral (L1, 2)

Plexo inter-mesentérico

Nervo cutâneo femoral lateral (L2, 3)

Ramos comunicantes cinzento e branco

Ramo femoral e Ramo genital do nervo genitofemoral (L1, 2)

Troncos lombossacrais (L4, 5)

Ramos comunicantes cinzentos

Nervos obturatórios

Nervo obturatório acessório (ocasional) (L3, 4)

Nervo cutâneo femoral lateral (L2-3)

Nervo femoral

Plexo lombossacral (L4-S4)

Nervo femoral (L2-L4)

Nervo pudendo (S2, 3, 4)

Nervo obturatório (L2, 3, 4)

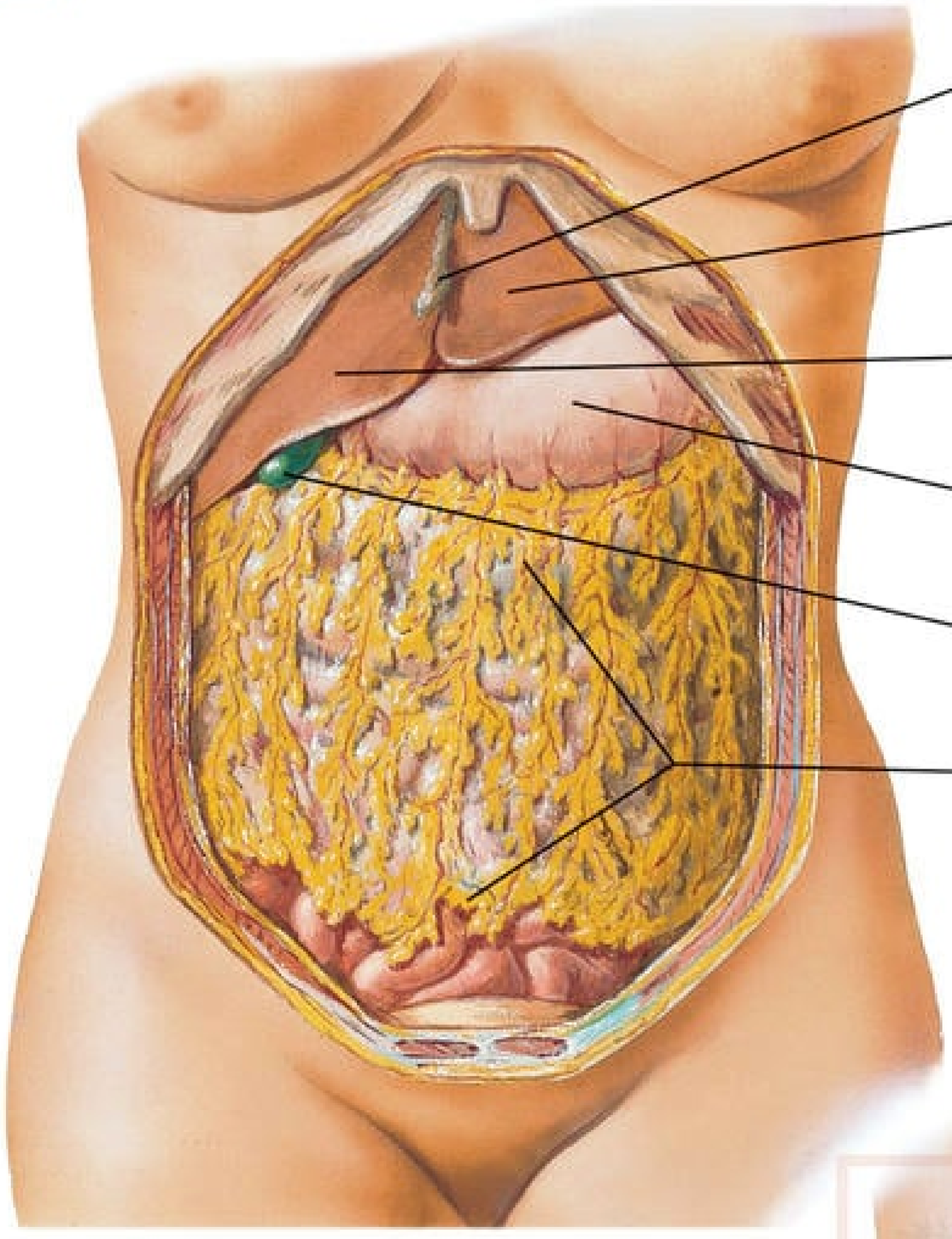
Ramo cutâneo anterior do nervo ilio-hipogástrico (L1)

Nervos escrotais anteriores do nervo ilioinguinal (L1)

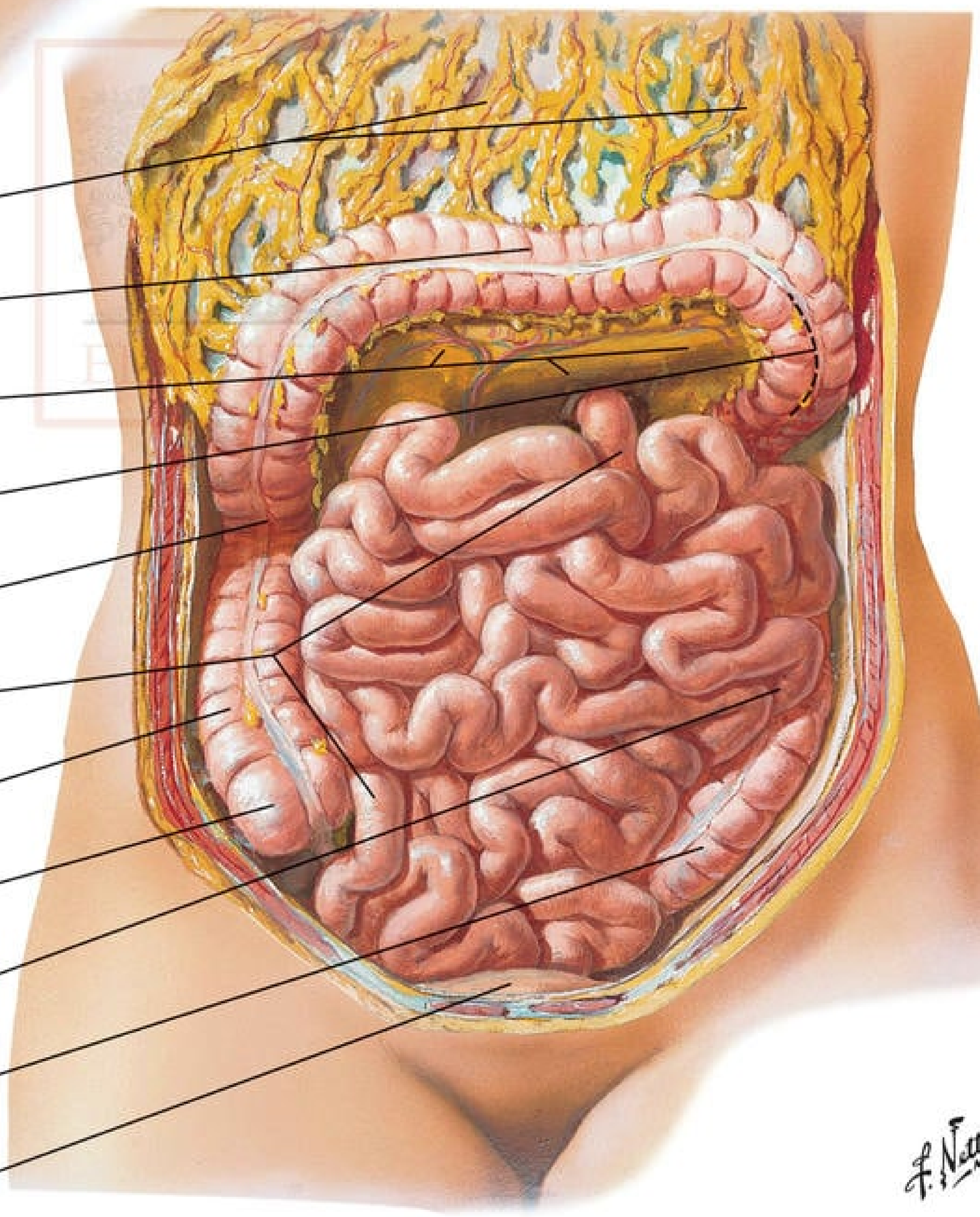
Ramo genital
Ramos femorais
} do nervo genitofemoral (L1, 2)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



Ligamento falciforme do fígado
Lobo hepático esquerdo
Lobo hepático direito
Estômago
Vesícula biliar
Omento maior recobrindo o colo transverso e o intestino delgado (jejuno e íleo)

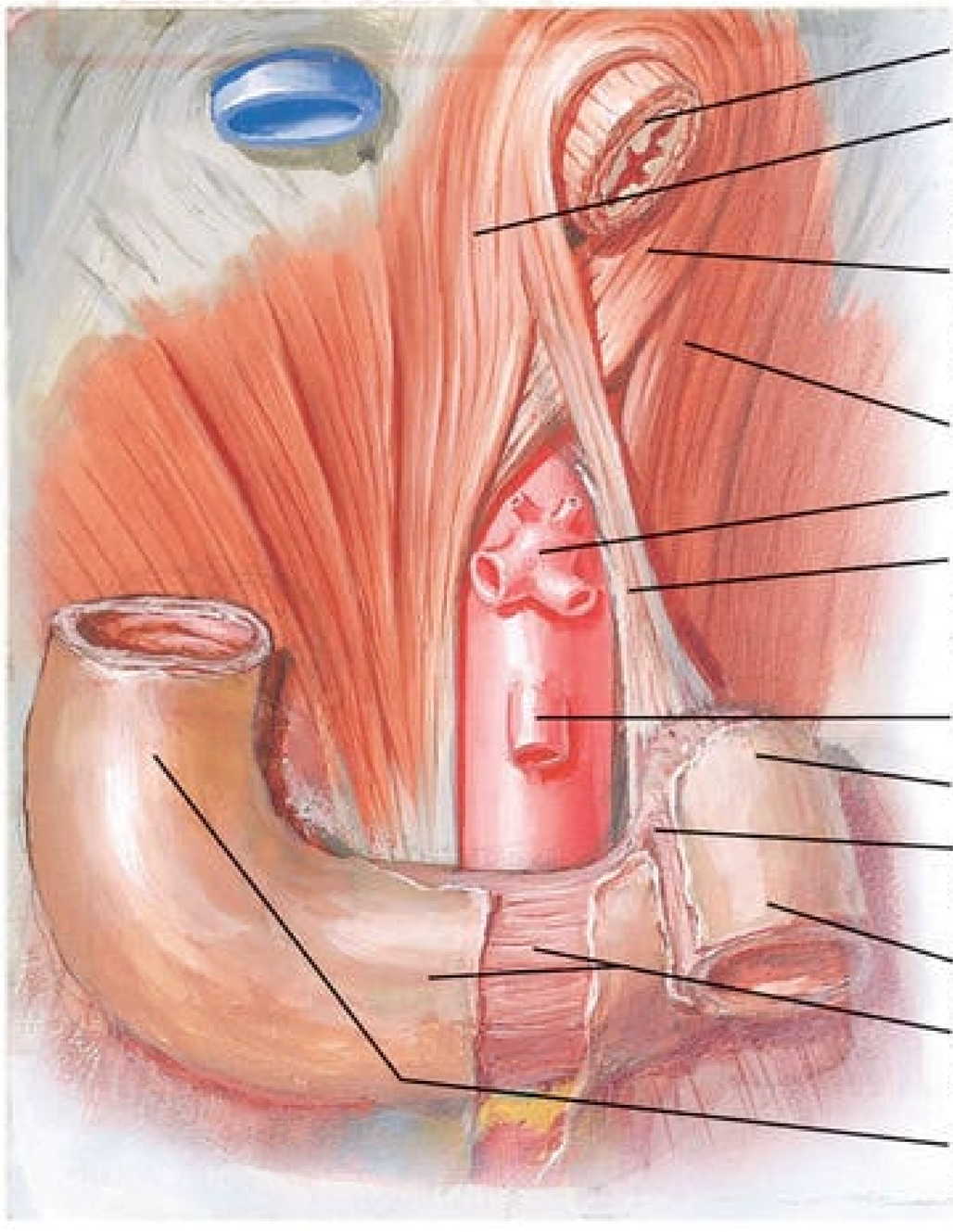


Omento maior (*tracionado para cima*)
Colo transverso (*tracionado para cima*)
Mesocolo transverso
Flexura esquerda do colo (esplênica)
Flexura direita do colo (hepática)
Intestino delgado (jejuno e íleo)
Colo ascendente
Ceco
Intestino delgado (cobrindo o colo descendente)
Colo sigmoide
Bexiga urinária

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Colo transverso
(*tracionado para cima*)
Mesocolo transverso
Prega duodenal superior
(duodenojejunal)
Recesso duodenal superior
Flexura esquerda do colo
Recesso paraduodenal
Recesso duodenal inferior
Prega duodenal inferior
(duodenomesocólica)
Recesso "mesentericoparietal"
Artéria mesentérica superior
na raiz do mesentério
Artéria e veia
mesentéricas inferiores
Parte abdominal da aorta



Esôfago
Pilar direito do diafragma
(parte que passa à direita
do hiato esofágico)
Pilar direito do diafragma
(parte que passa à esquerda
do hiato esofágico)
Pilar esquerdo do diafragma
Tronco celíaco
Músculo suspensor do
duodeno (ligamento
do Treitz)
Artéria mesentérica superior
Flexura duodenojejunal
Parte ascendente do
duodeno (4ª parte)
Jejuno
Parte horizontal (inferior)
do duodeno (3ª parte)
Parte descendente do
duodeno (2ª parte)

Exposição do músculo suspensor do duodeno (ligamento de Treitz)

F. Netter M.D.

ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Omento maior (*tracionado para cima*)

Tênia livre do colo

Apêndices omentais (epiploicos) do colo

Flexura direita do colo (hepática)

Sulco paracólico direito

Colo ascendente

Parte terminal do íleo (*cortado*)

Ceco

Recesso retrocecal

Apêndice vermiforme

Colo transverso (*tracionado para cima*)

Mesocolo transverso (*tracionado sobre o pâncreas*)

Jejuno (*cortado*)

Raiz do mesentério (*cortada*) [*intestino delgado (jejuno e íleo*) e mesentério removidos]

Flexura esquerda do colo (esplênica)

Sulco paracólico esquerdo

Colo descendente

Mesocolo sigmoide

Colo sigmoide

Reto

F. Netter M.D.

Colo sigmoide (*rebatido*)

Mesocolo sigmoide

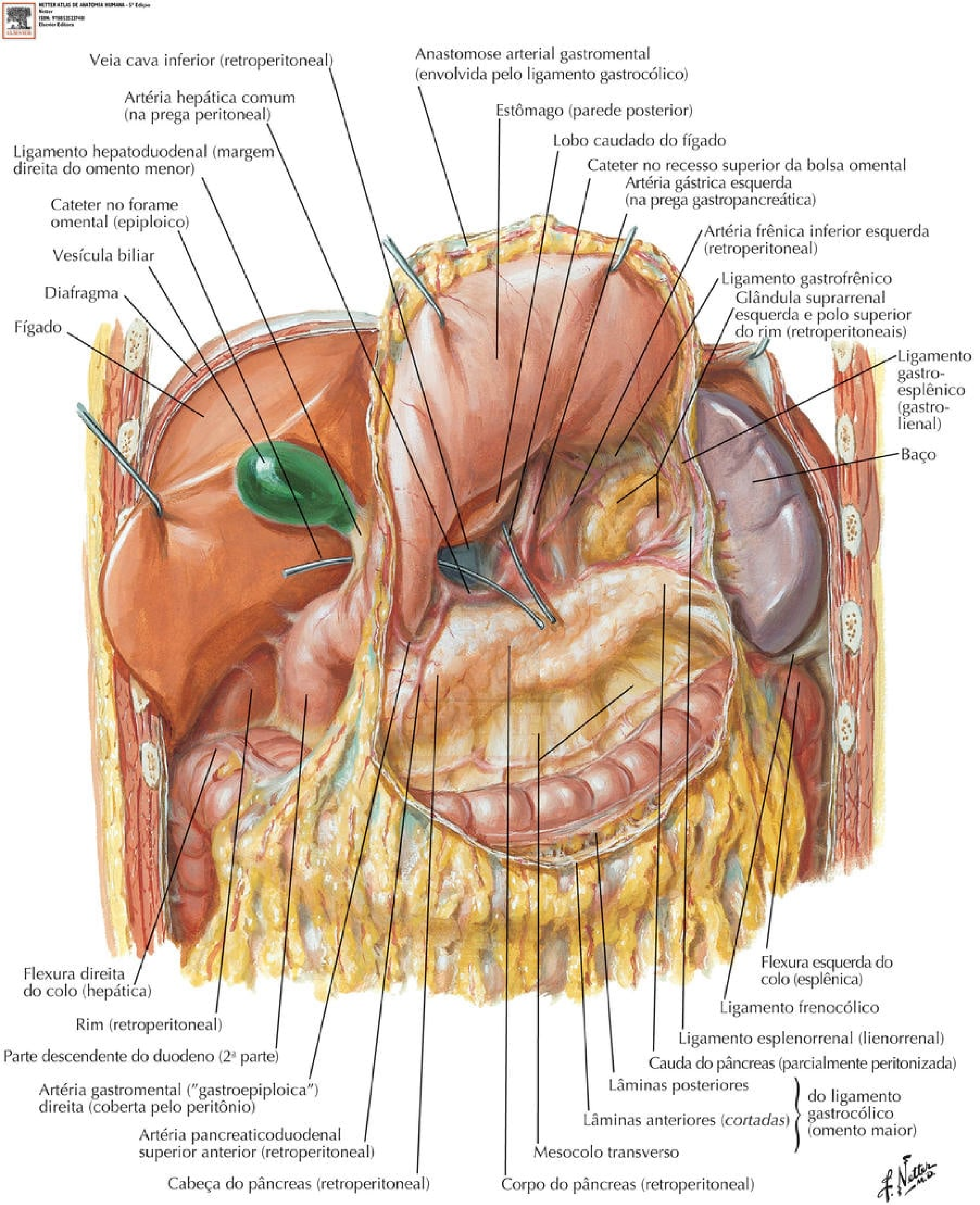
Recesso sigmóideo

Ureter

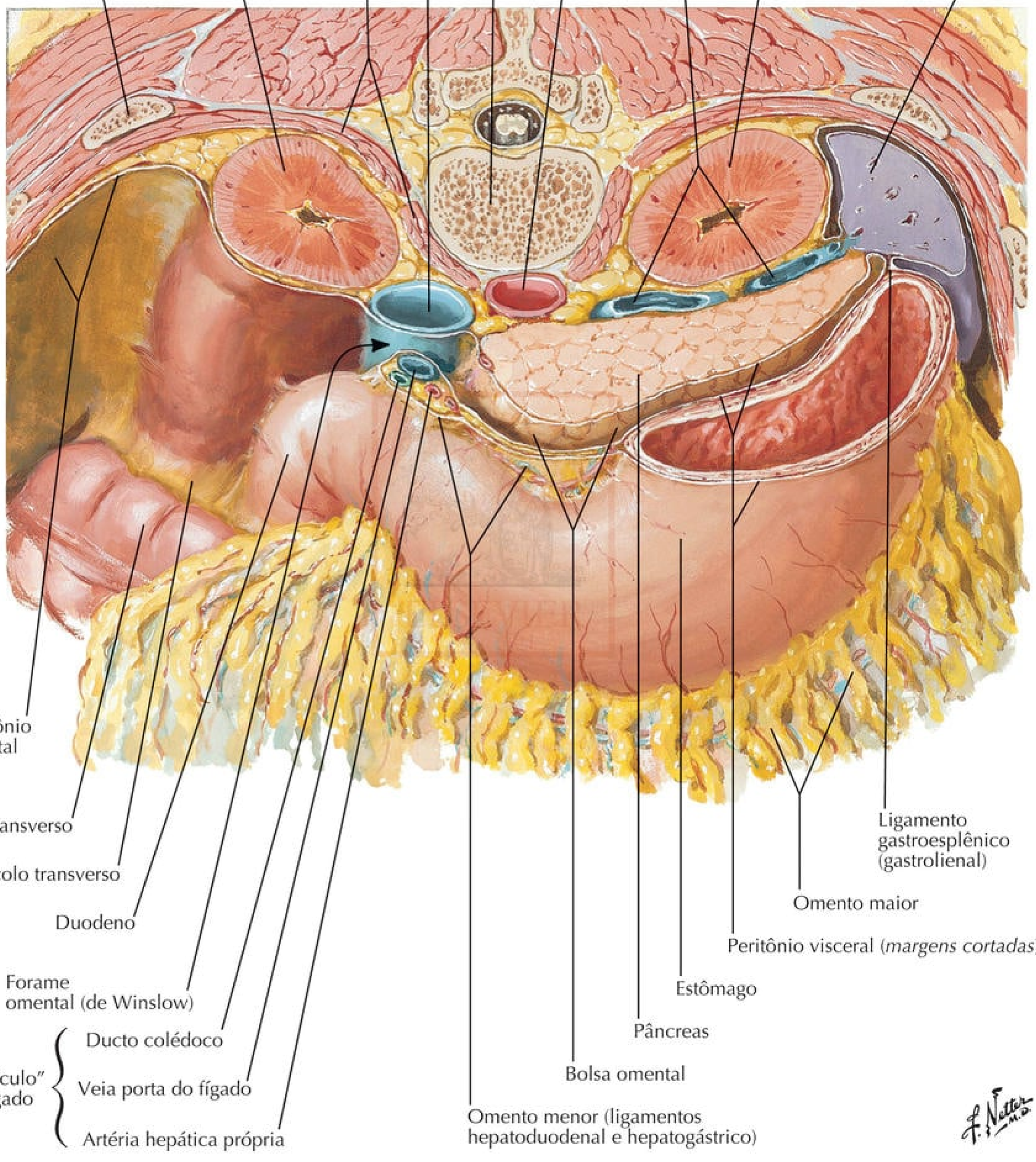
Vasos ilíacos comuns

Peritônio parietal

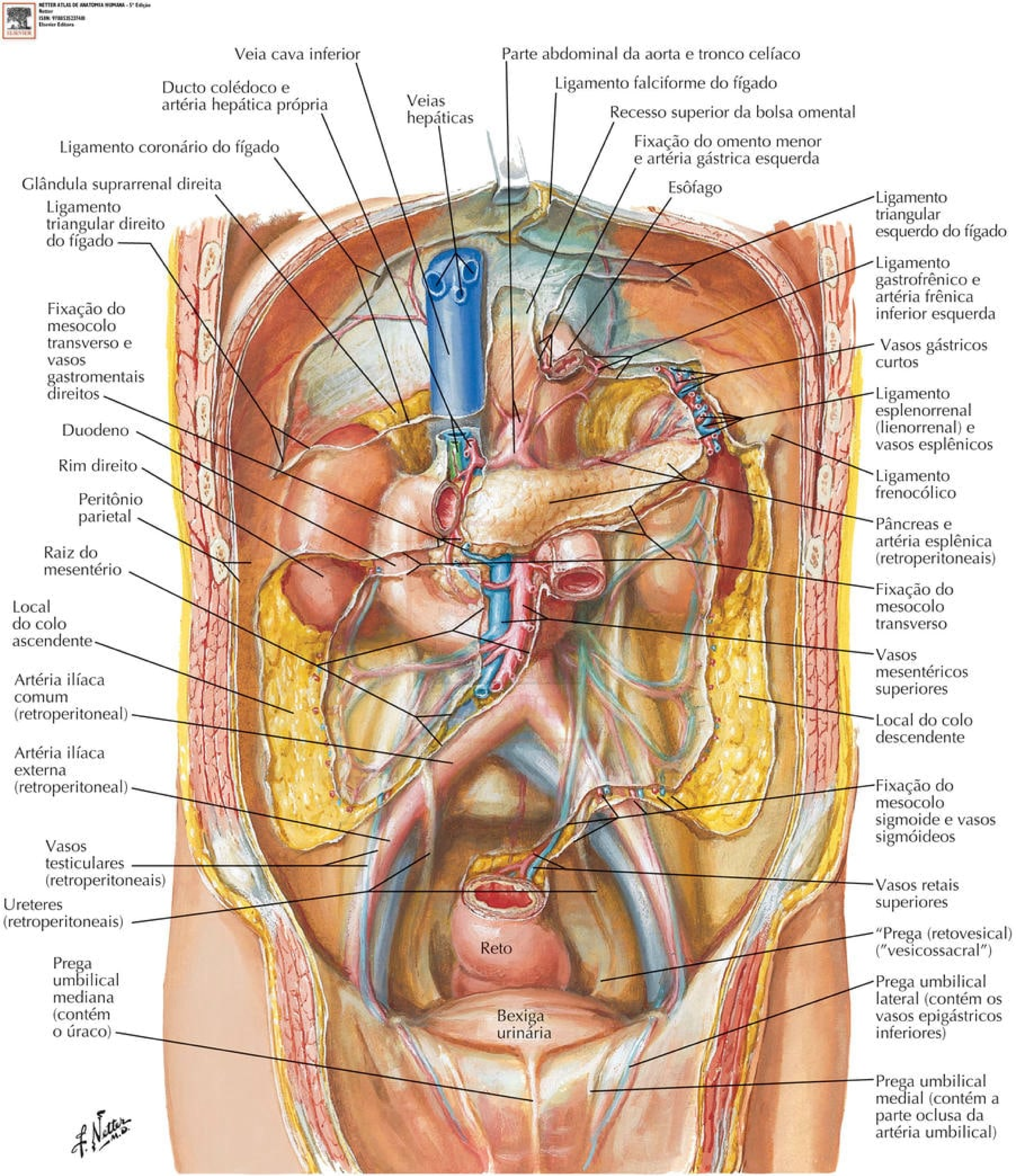
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



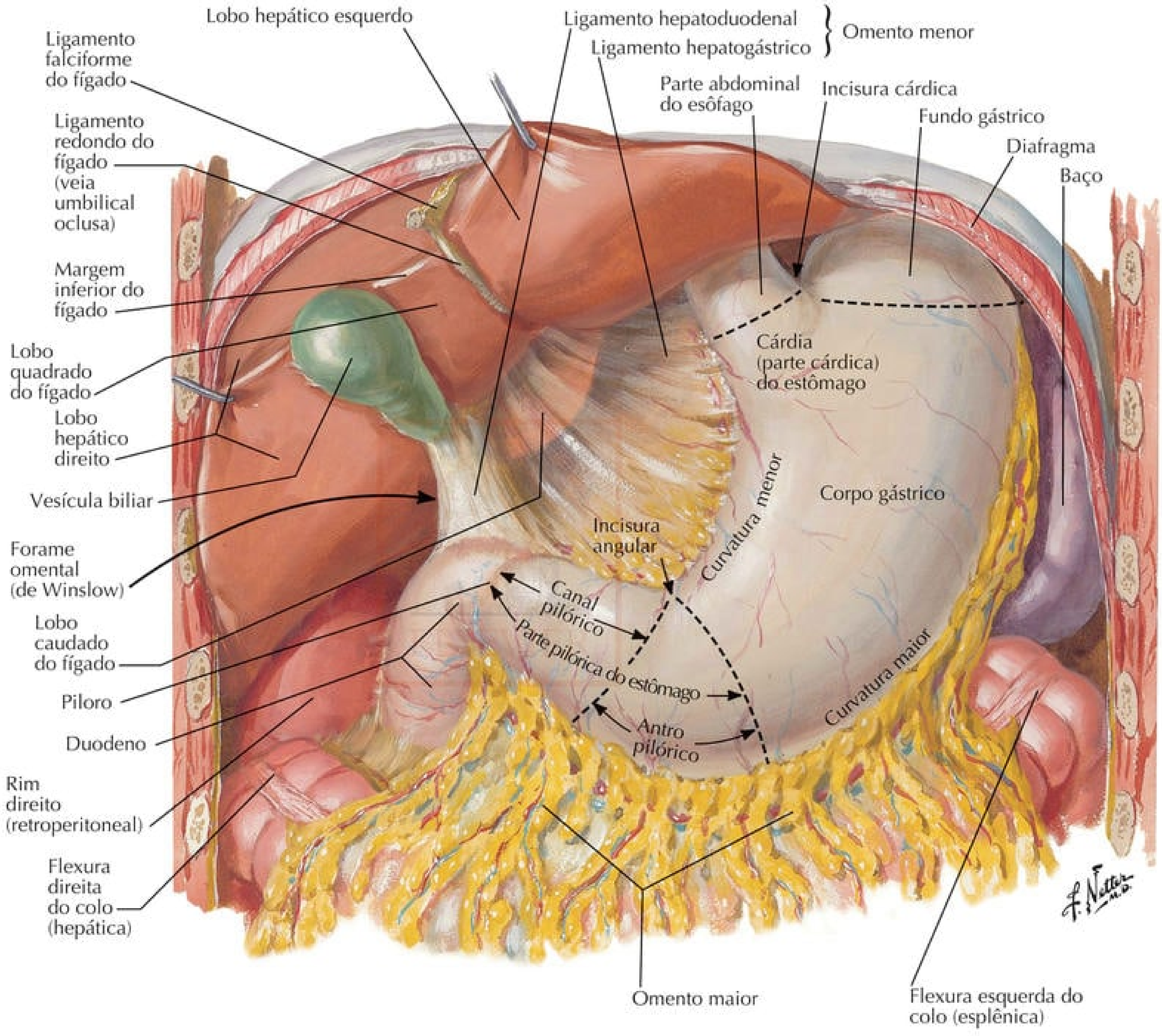
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237160
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Autor
ISBN: 9788535272468
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Linha em "ziguezague (Z)" (junção das túnicas mucosas do estômago e do esôfago)

Área (zona) cárdica

Óstio cárdico

Pregas gástricas

Piloro (óstio pilórico)

Canal gástrico

Piloro (m. esfincter do piloro)

Parte superior do duodeno (1ª parte) com a ampola (bulbo)

Áreas (zonas) do corpo e do fundo gástrico

Área (zona) pilórica

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

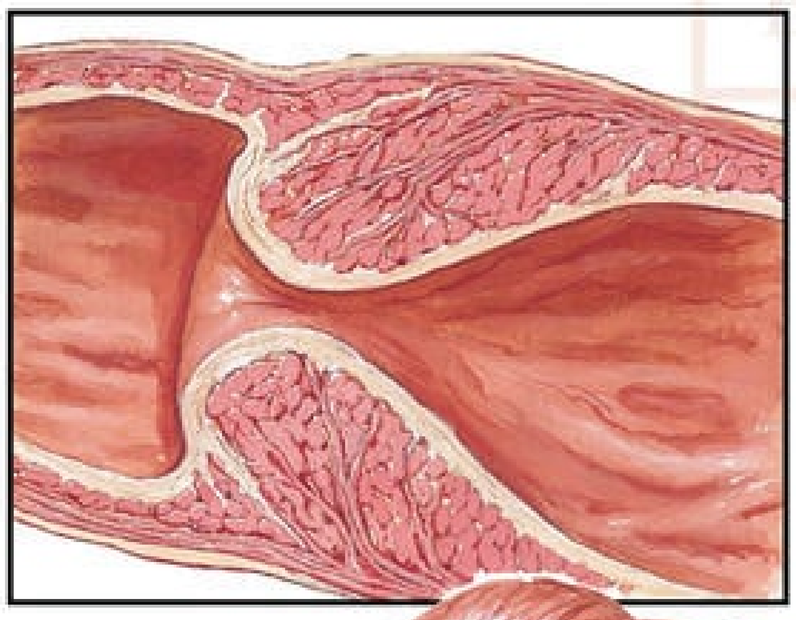
Camada longitudinal da túnica muscular do esôfago

Camada longitudinal externa da túnica muscular do estômago (concentrada principalmente nas curvaturas maior e menor e na parte pilórica)

Camada circular média da túnica muscular do estômago

Camada longitudinal da túnica muscular do duodeno

Corte através do piloro (composto principalmente de uma camada circular espessada, o m. esfincter do piloro)



Camada longitudinal externa (*removida parcialmente*)

As fibras circulares médias e as oblíquas internas se misturam aqui

Camada circular média

Camada oblíqua interna

Camada circular da túnica muscular do duodeno

Camada longitudinal da túnica muscular do duodeno (*removida parcialmente*)

Janelas cortadas na camada circular média da túnica muscular

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

"Pedículo" do fígado
Veia porta do fígado
Artéria hepática própria
Ducto colédoco
Cabeça do pâncreas
Vasos mesentéricos superiores
Tronco celíaco
Artéria esplênica
Glândula suprarrenal esquerda
Rim
Mesocolo transverso e suas margens cortadas
Colo transverso (*cortado*)
Flexura esquerda do colo (esplênica)
Margem direita livre do omento menor (ligamento hepatoduodenal)
Fígado (*cortado*)
Glândula suprarrenal direita
Piloro
Rim
Mesocolo transverso e suas margens cortadas
Flexura direita do colo (hepática)
Colo transverso (*cortado*)
Colo ascendente
Músculo psoas maior
Duodeno
Parte superior (1ª)
Parte descendente (2ª)
Parte horizontal (inferior) (3ª)
Parte ascendente (4ª)
Raiz do mesentério (*margens cortadas*)
Veia cava inferior
Parte abdominal da aorta
Artéria mesentérica inferior
Flexura duodenojejunal e jejuno (*cortado*)
Prega e recesso duodenais inferiores
Colo descendente

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Veia porta do fígado
Artéria hepática própria
Ducto colédoco
Artéria gastroduodenal
Artéria gástrica direita
Margem direita livre do omento menor (ligamento hepatoduodenal)
Artéria hepática comum
Óstio pilórico
Parte superior do duodeno (1ª parte) com a ampola (bulbo) (sem pregas circulares)
Ducto colédoco
Ducto pancreático acessório (de Santorini)
Flexura superior do duodeno
Ducto pancreático principal (de Wirsung)
Parte descendente (2ª parte)
Papila menor do duodeno (inconstante)
Flexura duodenojejunal
Pregas circulares (valvas de Kerckring)
Jejuno
Papila maior do duodeno (de Vater)
Parte ascendente (4ª parte)
Cabeça do pâncreas
Artéria e veia mesentéricas superiores
Flexura inferior do duodeno
Parte horizontal (inferior) (3ª parte)

Camada longitudinal, externa, da túnica muscular (*com janela cortada*)
Camada circular, interna, da túnica muscular (*com janela cortada*)
Tela submucosa com glândulas duodenais (de Brunner)

Camadas da parede do duodeno

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Jejuno

Mesentério
Alça (arcada) anastomótica das artérias jejunais
Artérias retas
Túnica serosa (peritônio visceral)
Camada longitudinal da túnica muscular
Camada circular da túnica muscular
Tela submucosa
Túnica mucosa
Pregas circulares (valvas de Kerckring)
Nódulo linfático solitário

Íleo

Mesentério
Alças (arcadas) anastomóticas das artérias ileais
Artérias retas
Túnica serosa (peritônio visceral)
Camada longitudinal da túnica muscular
Camada circular da túnica muscular
Tela submucosa
Túnica mucosa
Pregas circulares (valvas de Kerckring)
Nódulos linfáticos solitários
Nódulos linfáticos agregados (placas de Peyer)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora

Artéria ileocólica
Ramo cólico
Ramo ileal
Artéria mesentérica superior
Artéria cecal posterior
Artéria apendicular
Artéria cecal anterior
Prega cecal vascular
Recesso ileocecal superior
Prega ileocecal (prega avascular de Treves)
Parte terminal do íleo
Recesso ileocecal inferior
Mesoapêndice
Artéria apendicular
Apêndice vermiforme
Ceco
Recesso retrocecal
Vasos ilíacos externos (retroperitoneais)
Saculações (haustros) do colo
Pregas cecais
Sulco paracólico direito

F. Netter M.D.

Tênia livre do colo
Saculações (haustros) do colo
Tênia omental do colo
Artéria cecal posterior
Pregas cecais
Recesso retrocecal
Artéria apendicular
Tênia mesocólica do colo

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Tênia livre do colo

Lábios ileocólico (superior) e ileocecal (inferior): forma labial do óstio ileal (como é visto frequentemente após a morte e ocasionalmente *in vivo*)

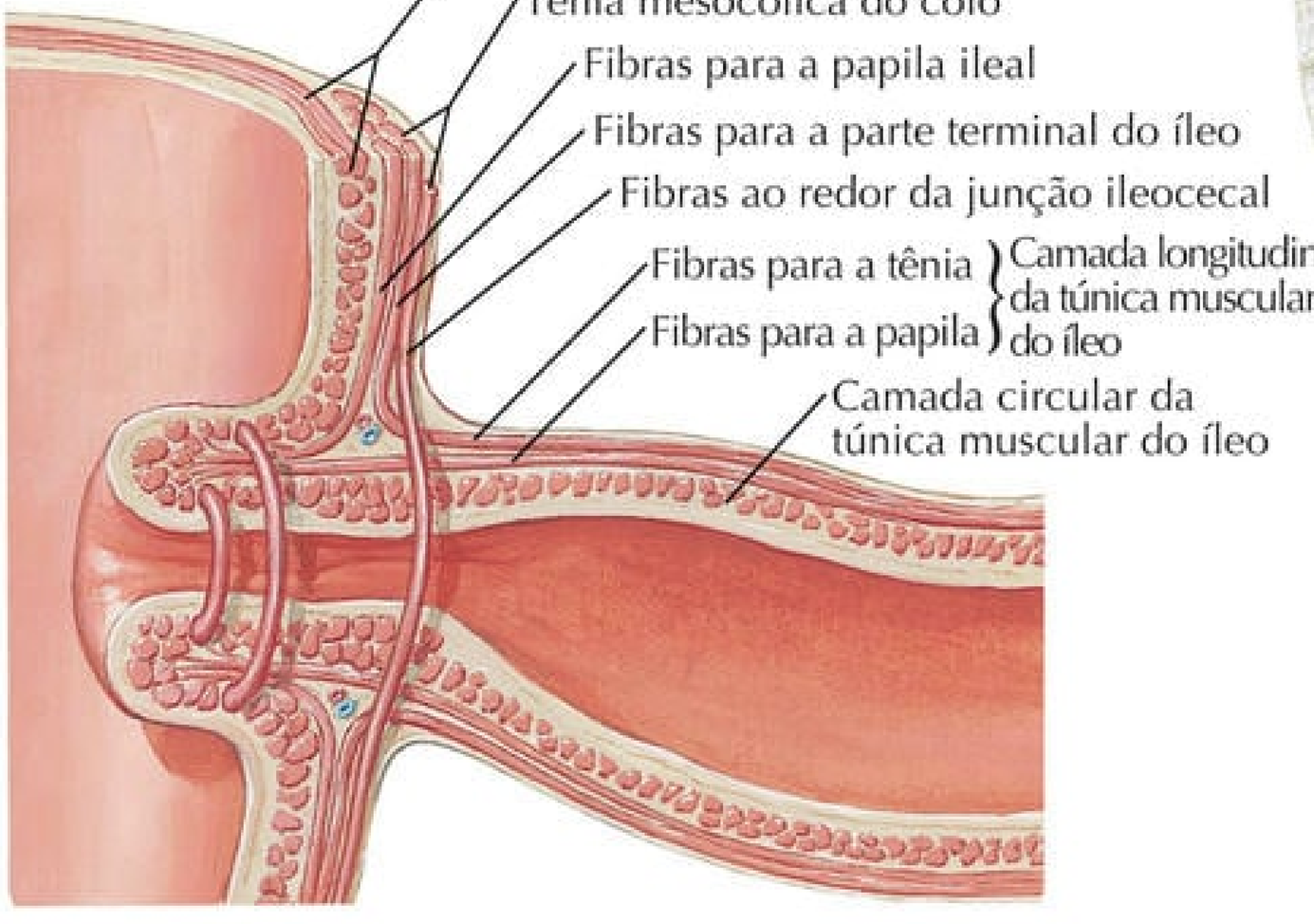
Parte terminal do íleo

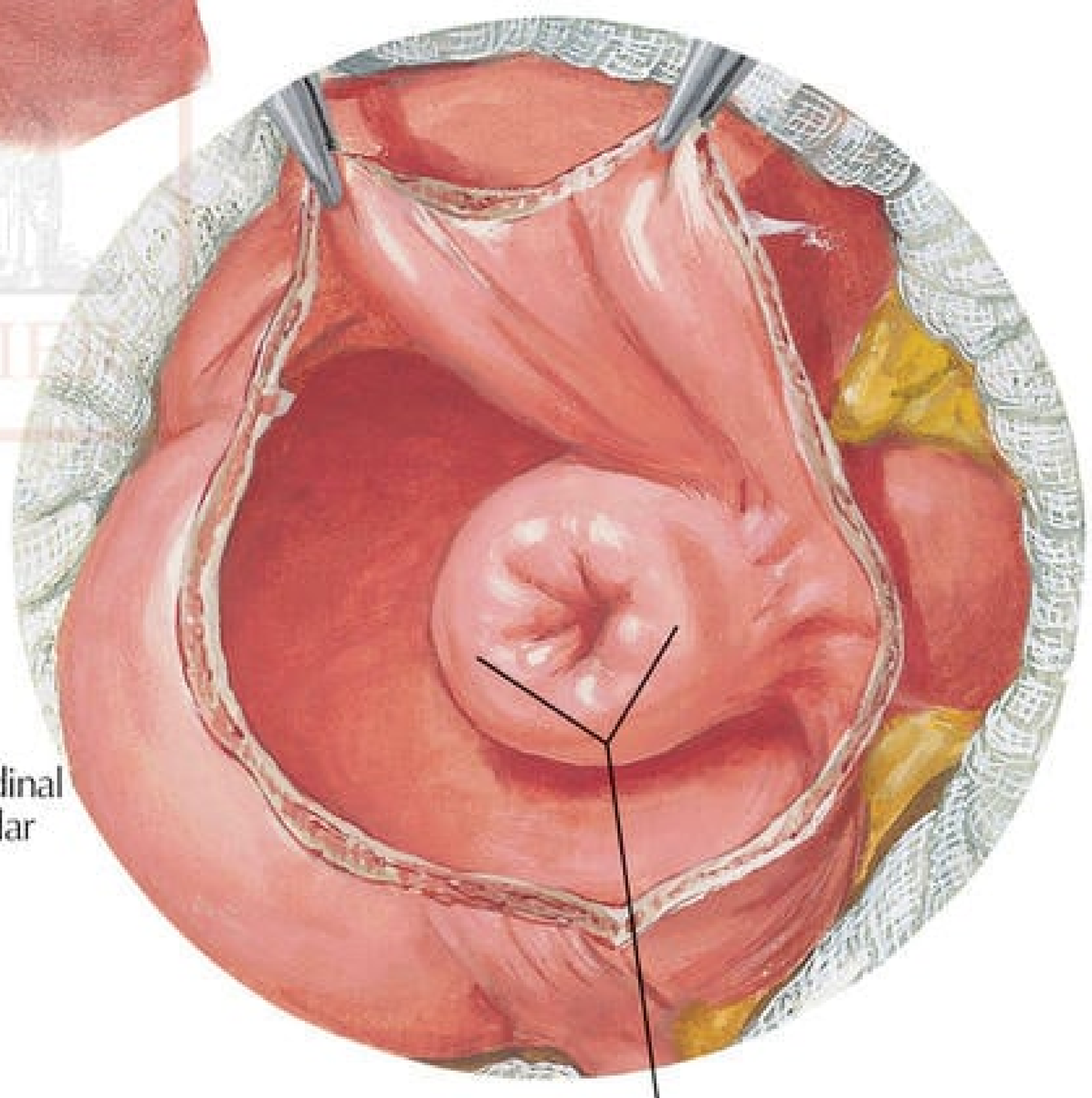
Óstio do apêndice vermiforme

Frênulo do óstio ileal

Tênia livre do colo

Apêndice vermiforme





Papila ileal: forma papilar com o óstio ileal (comumente encontrada *in vivo*)

Esquema das fibras musculares próximas ao óstio ileal

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Ponto de McBurney (na linha espino-umbilical)

Radiografia com contraste de bário de um apêndice vermiforme longo incomum

Ceco

Apêndice vermiforme

Apêndice vermiforme retrocecal fixo

Variações na posição do apêndice vermiforme

Mesoapêndice

Túnica serosa (peritônio visceral)

Camada longitudinal da túnica muscular

Camada circular da túnica muscular

Tela submucosa

Nódulos linfáticos agregados

Criptas de Lieberkühn

ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Omento maior (*removido*)
Mesocolo transverso
Colo transverso
Tênia omental do colo
Flexura direita do colo (hepática)
Flexura esquerda do colo (esplênica)
Apêndices omentais (epiploicos) do colo
Saculações (haustros) do colo
Peritônio (*removido parcialmente*)
Tênia omental do colo (*exposta pelo gancho*)
Tênia livre do colo
Colo ascendente
Pregas semilunares do colo
Junção retossigmóidea (as tênias se expandem e se unem para formar a camada longitudinal da túnica muscular do reto)
Parte terminal do íleo
Óstio ileal
Ceco
Apêndice vermiforme
Reto
Peritônio (*removido parcialmente*)
Colo descendente
Tênia mesocólica do colo (*exposta pelo gancho*)
Tênia livre do colo
Colo sigmoide
Mesocolo sigmoide
Músculo levantador do ânus
Músculo esfíncter externo do ânus

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Diafragma (*tracionado para cima*)
Ligamento coronário
Ligamento triangular esquerdo
Ligamento triangular direito
Apêndice hepático fibroso
Lobo hepático direito
Lobo hepático esquerdo
Ligamento falciforme do fígado
Ligamento redondo do fígado (veia umbilical oclusa) formando a margem livre do ligamento falciforme do fígado
Impressões costais
Fundo da vesícula biliar

Vista anterior

F. Netter M.D.

Impressão cólica
Ligamento redondo do fígado
Vesícula biliar
Lobo quadrado
Impressão duodenal
Impressão renal
Ducto cístico
Ducto hepático comum
Ducto colédoco
Ligamento triangular direito
Ligamento hepatorrenal (do lig. coronário)
Impressão suprarrenal
Área nua
Veia cava inferior
Veias hepáticas
Porta do fígado
Fissura do ligamento redondo
Veia porta do fígado
Artéria hepática própria
Processo caudado
Lobo caudado
Fissura do ligamento venoso
Impressão esofágica
Impressão gástrica
Ligamento triangular esquerdo
Ligamento coronário

Face visceral

Ligamento falciforme do fígado
Ligamento triangular esquerdo
Fissura do ligamento venoso
Sulco da veia cava (inferior)

Vista posterior

Ligamento coronário
Área nua
Veia cava inferior
Glândula suprarrenal
Rim direito
Ligamento triangular direito
Recesso superior da bolsa omental
Duodeno
Ligamento triangular esquerdo
Estômago

Leito do fígado

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788352237488
Elsevier Editora

Ligamento redondo do fígado (veia umbilical oclusa)
Lobo quadrado
Vesícula biliar
Lobo hepático direito
Forame omental (de Winslow)
Rim (retroperitoneal)
Duodeno
Omento maior
Flexura direita do colo (hepática)
Lobo hepático esquerdo
Lobo caudado visto através do omento menor (ligamento hepatogástrico)
Janela cortada no omento menor (ligamento hepatoduodenal)
Artéria hepática própria
Ducto colédoco
Veia porta do fígado
Omento menor (ligamento hepatogástrico)
Baço
Estômago
Flexura esquerda do colo (esplênica)

F. Netter M.D.

Veia hepática
Veia sublobular
Veia central
Sinusoides
Tríade portal
Veia sublobular
Tríade portal
Sinusoides
Veia central
Tríades portais (artéria hepática, ramo da veia porta, dúctulo biliar)
Artéria hepática própria
Veia porta do fígado
Ducto hepático comum
Cápsula fibrosa perivascular (de Glisson) estendendo-se para dentro da porta do fígado junto aos vasos e ducto bilífero

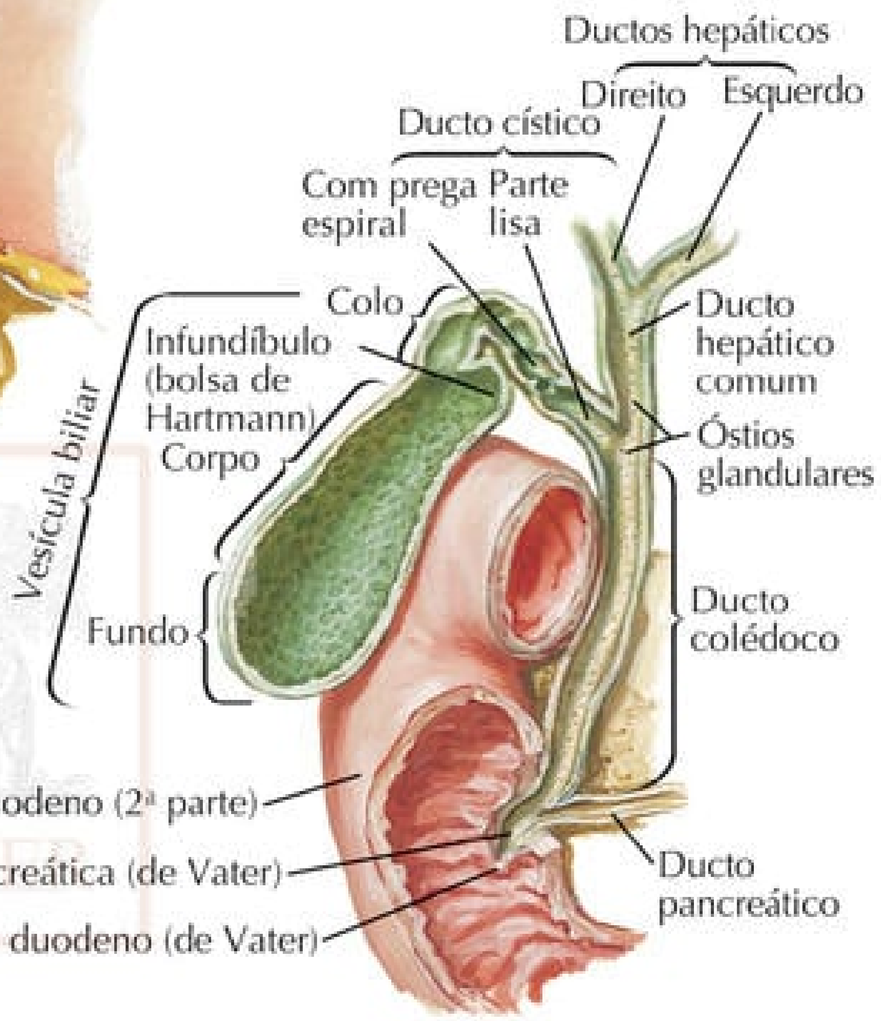
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Tecido conjuntivo
Vaso linfático
Lâmina limitante do espaço porta
Veia central
Espaço periportal
Veia sublobular (tributária à veia hepática)
Veia central
Espaços perissinusoidais
Sinusoides
Veia central
Dúctulo bilífero periportal
Veia interlobular (ramo da veia porta)
Ducto bilífero interlobular
Artéria interlobular (ramo da artéria hepática própria)
Arteríola portal
Arteríola periportal
Arteríola intralobular
Veia distribuidora
Vênula comunicante (entre o ramo da veia porta e sinusoide)
Dúctulos bilíferos intralobulares
Dúctulo bilífero periportal
Veia central

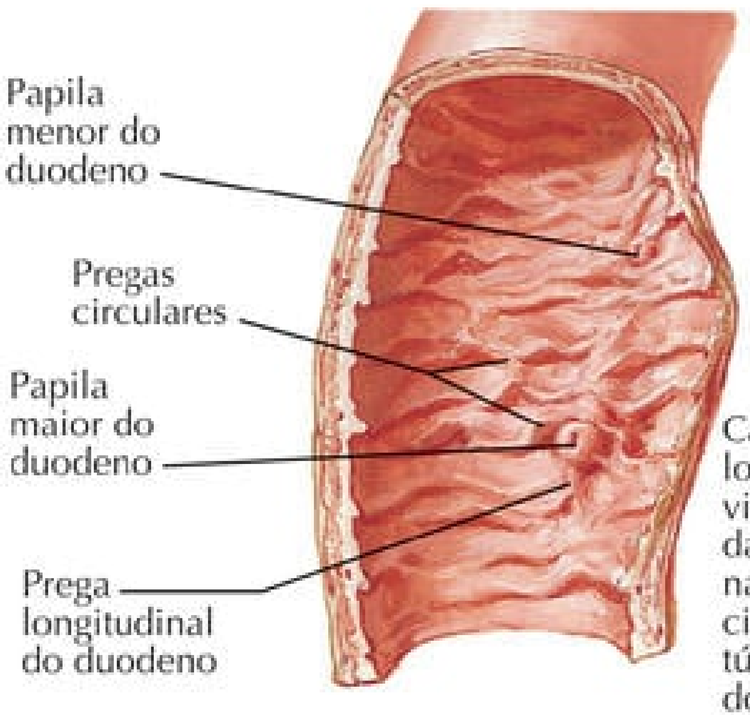
Canalículos bilíferos
Lâmina limitante do espaço porta
Ramo da veia porta
Ductos bilíferos
Dúctulos bilíferos periportais
Sinusoides
Dúctulos bilíferos intralobulares

ELSEVIER

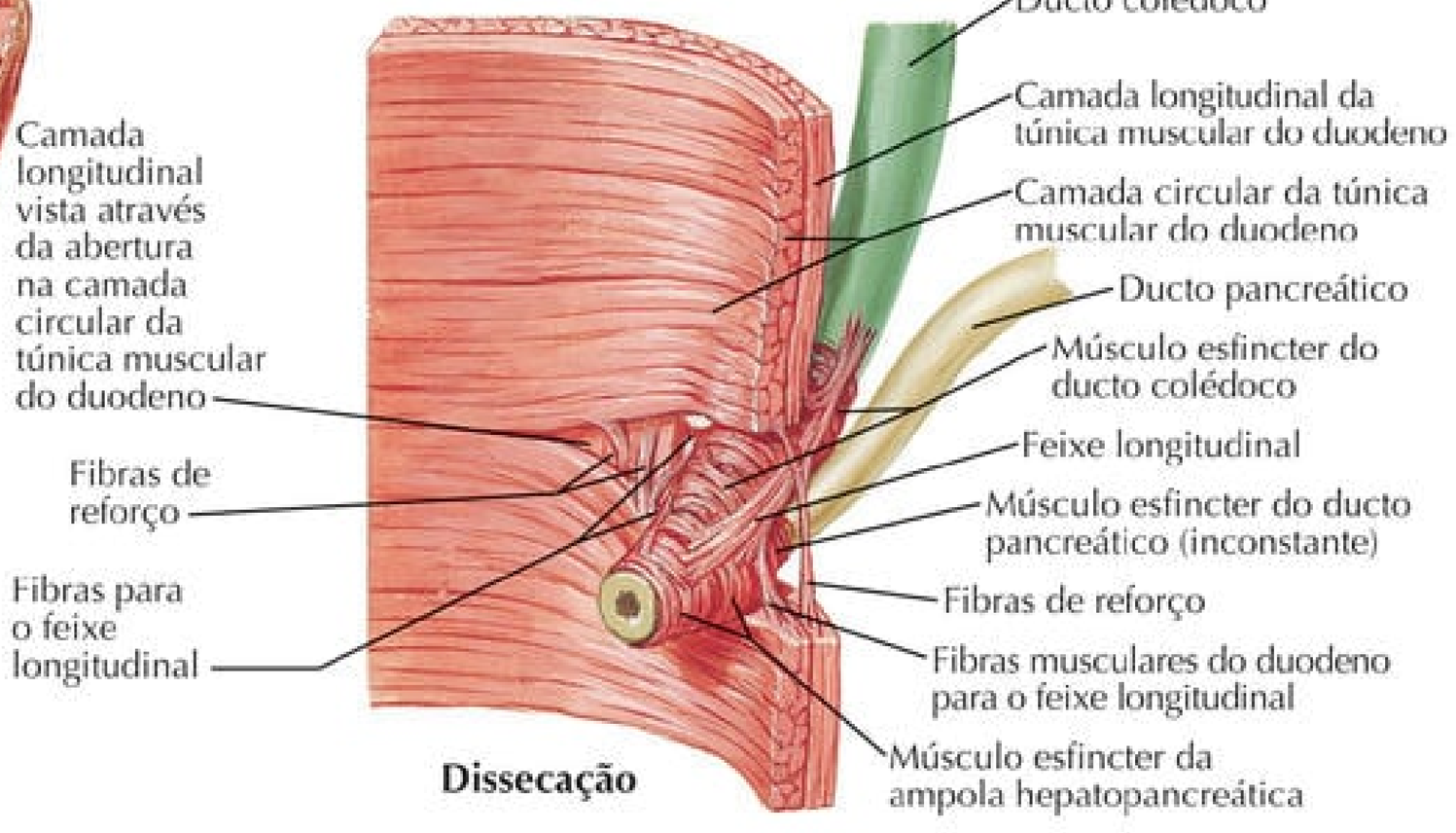
Ductos hepáticos direito e esquerdo
Ducto hepático comum
Artéria cística
Ducto cístico
Veia porta do fígado
Fígado
Ducto colédoco
Vesícula biliar
Parte superior do duodeno (1ª parte)
Colo transverso (*cortado*)
Cabeça do pâncreas
Artérias hepáticas direita e esquerda
Trígono cisto-hepático (de Calot)
Artéria hepática própria
Lâmina anterior do omento menor (*margem cortada*)
Artéria gástrica direita
Artéria hepática comum
Artéria gastroduodenal
Estômago



F. Netter M.D.



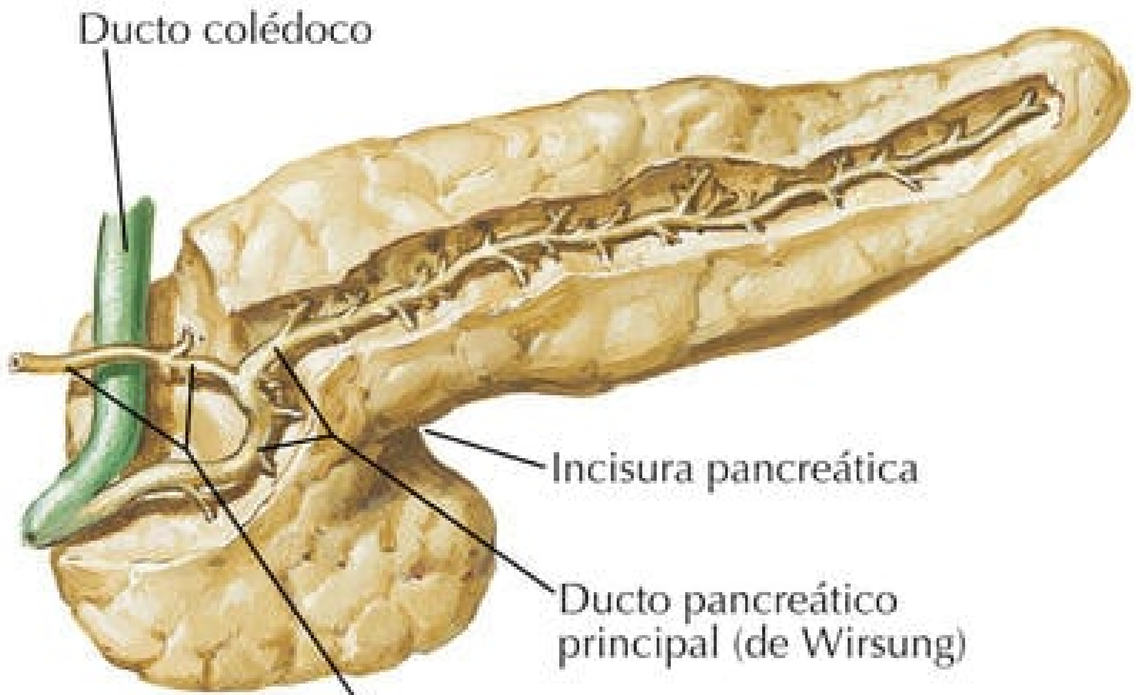
Interior da parte descendente do duodeno (2ª parte)



Dissecação

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Artéria hepática comum
Veia cava inferior
Tronco celíaco
Artéria esplênica
Estômago (*cortado*)
Veia porta
Baço
"Pedículo" do fígado
Artéria hepática própria
Ducto colédoco
Margem direita livre do omento menor
Glândula suprarrenal
Duodeno
Rim direito (retroperitoneal)
Cauda
Pâncreas
Corpo
Colo
Flexura esquerda do colo (esplênica)
Fixação do mesocolo transverso
Flexura direita do colo (hepática)
Cabeça
Colo transverso (*cortado*)
Colo transverso (*cortado*)
Rim esquerdo (retroperitoneal)
Fixação do mesocolo transverso
Veia mesentérica inferior (retroperitoneal)
Artéria e veia cólicas médias
Artéria e veia mesentéricas superiores
Jejuno (*cortado*)
Flexura duodenojejunal
Raiz do mesentério (*cortada*)
Processo uncinado do pâncreas



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231458
Elsevier Editora

Polo posterior
Vasos gástricos curtos
Face renal
Margem inferior
Ligamento esplenorrenal (lienorrenal)
Artéria esplênica
Vasos gastromentais esquerdos
Veia esplênica
Face cólica
Polo anterior
Ligamento gastroesplênico
Margem superior
Face gástrica
Hilo esplênico

Face visceral

Polo posterior
Margem inferior
Polo anterior

Face diafragmática

Túnica serosa (peritônio visceral)
Cápsula (túnica fibrosa)
Polpa esplênica
Trabéculas esplênicas
Artéria e veia esplênicas
Hilo esplênico

Corte transversal

Vasos gástricos curtos no ligamento gastroesplênico
Diafragma
Baço
9ª costela (IX)
Estômago (*cortado*)
Glândula suprarrenal
Rim esquerdo
Artéria e veia esplênicas
Ligamento esplenorrenal
Fixação do mesocolo transverso (*cortado*)
Colo transverso
Cauda do pâncreas

Baço *in situ*

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

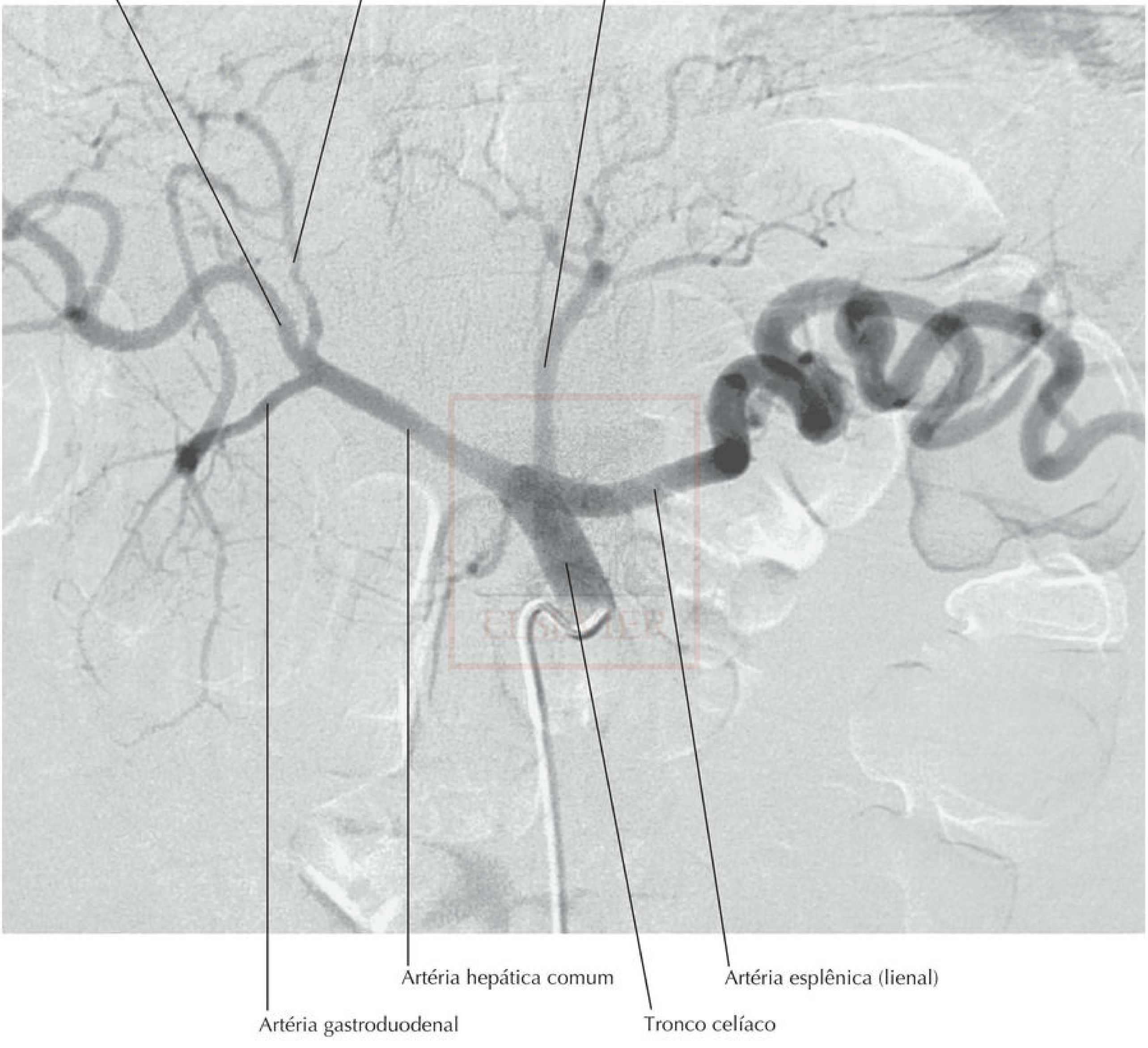
Artérias frênicas inferiores direita e esquerda
Parte abdominal da aorta
Tronco celíaco
Ramo esquerdo da artéria hepática própria
Ramo direito da artéria hepática própria
Artéria gástrica esquerda
Artéria esplênica (lienal)
Ramo esofágico da artéria gástrica esquerda
Ramo recorrente da artéria frênica inferior esquerda para o esôfago
Artérias gástricas curtas
Artéria cística
Ducto cístico
Artéria hepática própria
Ducto colédoco
Veia porta do fígado
Artéria gástrica direita
Artéria supra-duodenal
Artéria pancreaticoduodenal superior posterior
Artéria pancreaticoduodenal superior anterior
Artéria gastroduodenal
Artéria hepática comum
Artéria gastromental (gastroepiploica) direita
Artéria pancreática dorsal
Artéria gastromental (gastroepiploica) esquerda
Ramos esplênicos da artéria esplênica (lienal)
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Ramo intermédio da artéria hepática própria
Artéria hepática própria
Ramo direito da artéria hepática própria
Artéria cística
Vesícula biliar
Ramo esquerdo da veia hepática própria
Veia porta do fígado
Artéria hepática comum
Artéria gástrica esquerda
Artérias frênicas inferiores direita e esquerda (mostradas aqui a partir de um tronco comum)
Tronco celíaco
Parte abdominal da aorta
Artérias gástricas curtas
Trígono cisto-hepático (de Calot)
Ducto cístico
Ducto hepático comum
Ducto colédoco
Artéria gástrica direita
Artéria supraduodenal
Artéria gastroduodenal
Artéria gastromental (gastroepiploica) esquerda
Artéria da cauda do pâncreas
Artéria pancreática magna
Artéria esplênica
Artéria pancreática dorsal
Artéria pancreática inferior
Ramo anastomótico
Artéria cólica média (*cortada*)
Artéria mesentérica superior
Artéria pancreaticoduodenal inferior
Ramo posterior da artéria pancreaticoduodenal inferior
Ramo anterior da artéria pancreaticoduodenal inferior
Artéria pancreaticoduodenal superior posterior (por transparência)
Artéria pancreaticoduodenal superior anterior
Artéria gastromental (gastroepiploica) direita

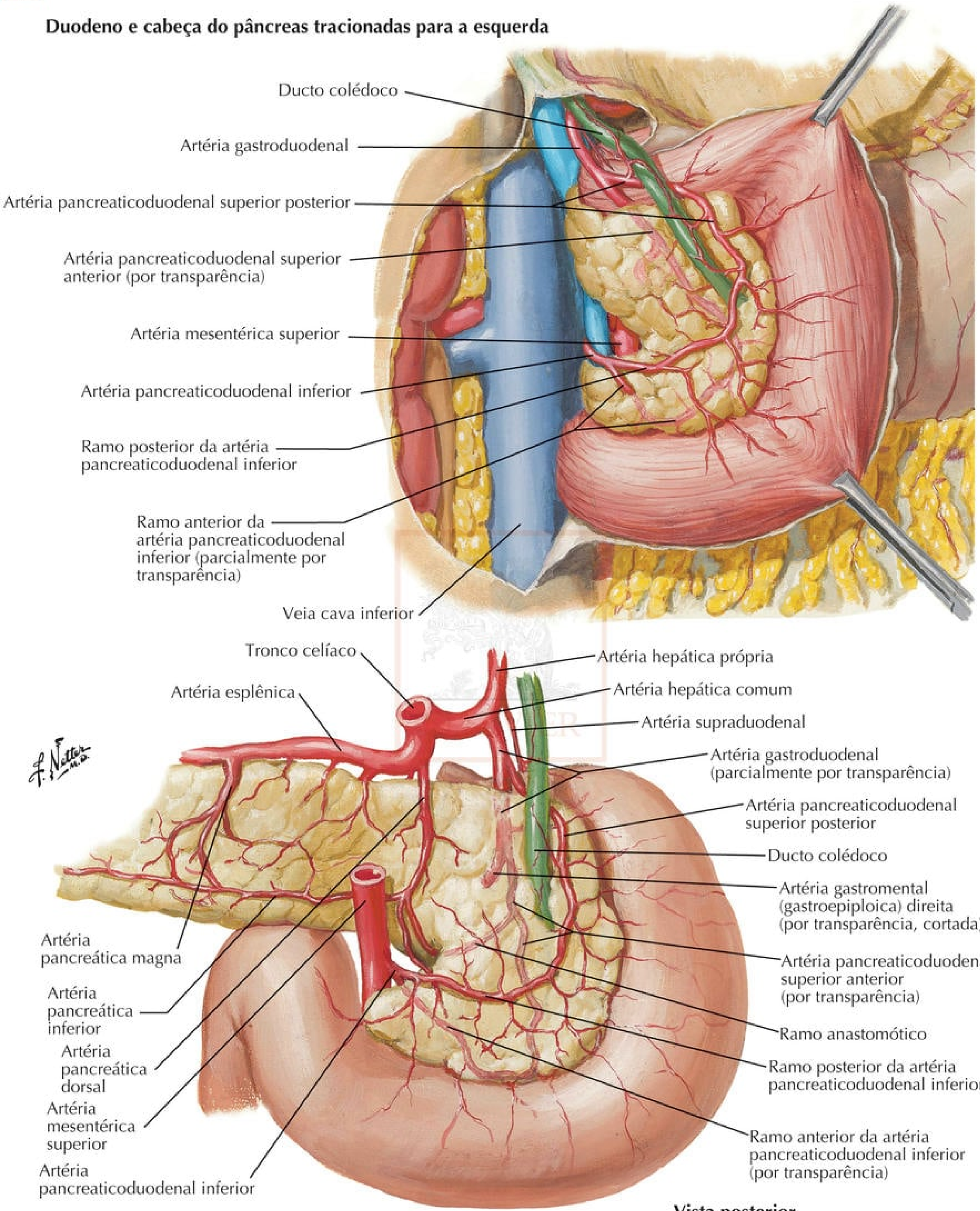
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

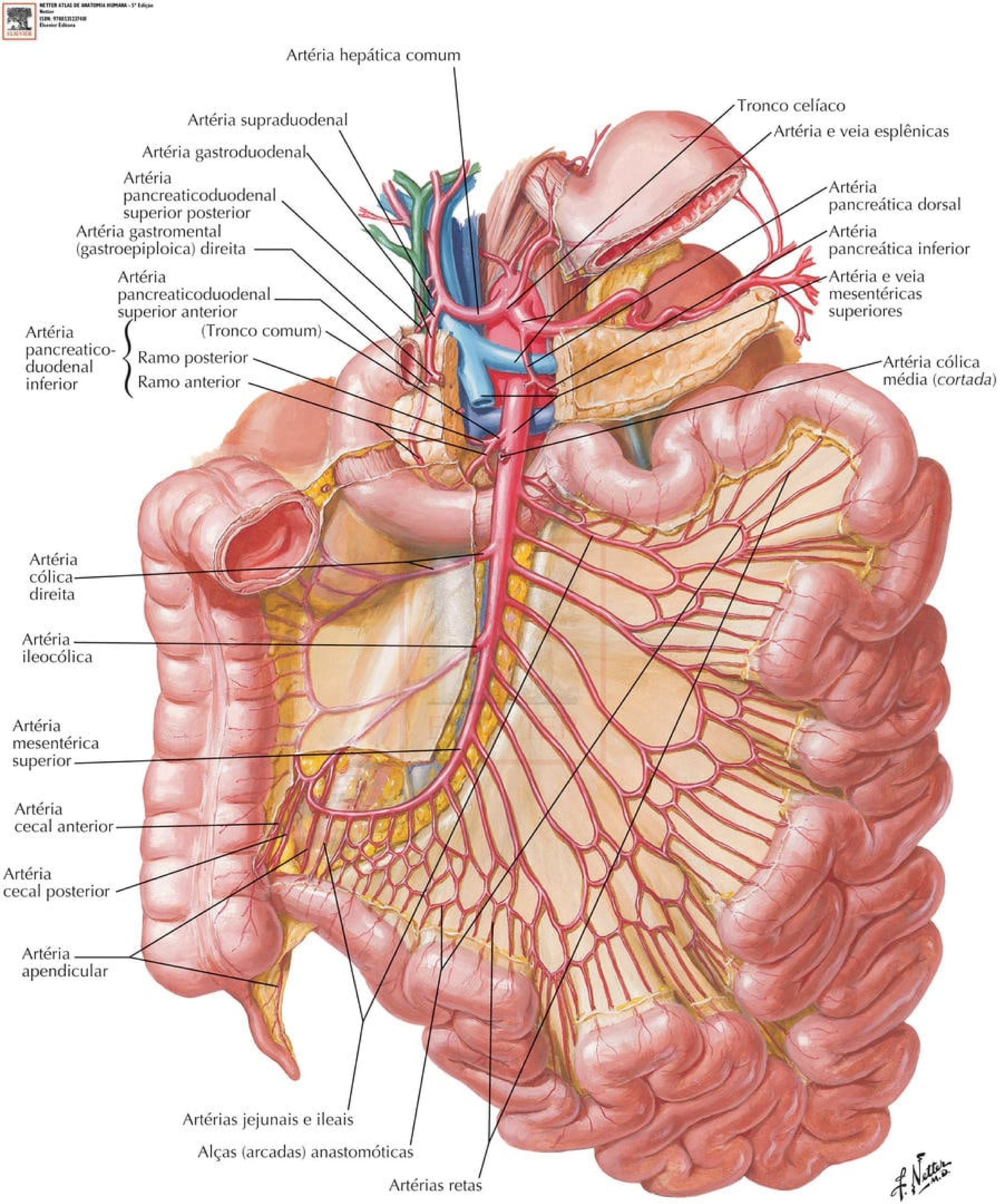
Duodeno e cabeça do pâncreas tracionadas para a esquerda



F. Netter M.D.

Vista posterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Artéria cólica média
Mesocolo transverso
Arco justacólico (artéria marginal do colo)
Artéria mesentérica superior
Artérias retas
Artérias jejunais e ileais
Arco justacólico (artéria marginal do colo)
Artéria mesentérica inferior
Artéria pancreatico-duodenal inferior
(Tronco comum)
Ramo posterior
Ramo anterior
Arco justacólico (artéria marginal do colo)
Artéria cólica esquerda
Ramo ascendente
Ramo descendente
Artéria cólica direita
Arco justacólico (artéria marginal do colo)
Artéria ileocólica
Ramo cólico
Ramo ileal
Artérias sigmóideas
Mesocolo sigmoide
Arco justacólico (artéria marginal do colo)
Artéria cecal anterior
Artéria cecal posterior
Artéria apendicular
Artéria ilíaca interna
Artérias retas
Artéria sacral mediana (da parte abdominal da aorta)
Artéria retal superior
Artéria retal média
Ramo da artéria retal superior
Artéria retal inferior

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237740
Elsevier Editora

Veias hepáticas
Veia cava inferior
Veia porta do fígado
Veia gástrica esquerda e tributária esofágica
Veias gástricas curtas
Veia pancreatico-duodenal superior posterior
Veia gástrica direita
Veia pré-pilórica
Veia pancreatico-duodenal superior anterior
Veia gastromental (gastroepiploica) direita
Veia gastromental (gastroepiploica) esquerda
Veia pancreatico-duodenal inferior posterior
Veia pancreatico-duodenal inferior anterior
Veia mesentérica superior
Veia gástrica esquerda
Veia esplênica
Veias gástricas curtas
Veia porta do fígado
Veia gástrica direita
Veia pancreaticoduodenal superior posterior
Veia mesentérica superior
Veia gastromental (gastroepiploica) direita
Veia pancreaticoduodenal superior anterior
Veia gastromental (gastroepiploica) esquerda
Veia pancreática (magna)
Veia pancreaticoduodenal inferior anterior
Veia mesentérica inferior
Veia pancreaticoduodenal inferior posterior

F. Netter M.D.

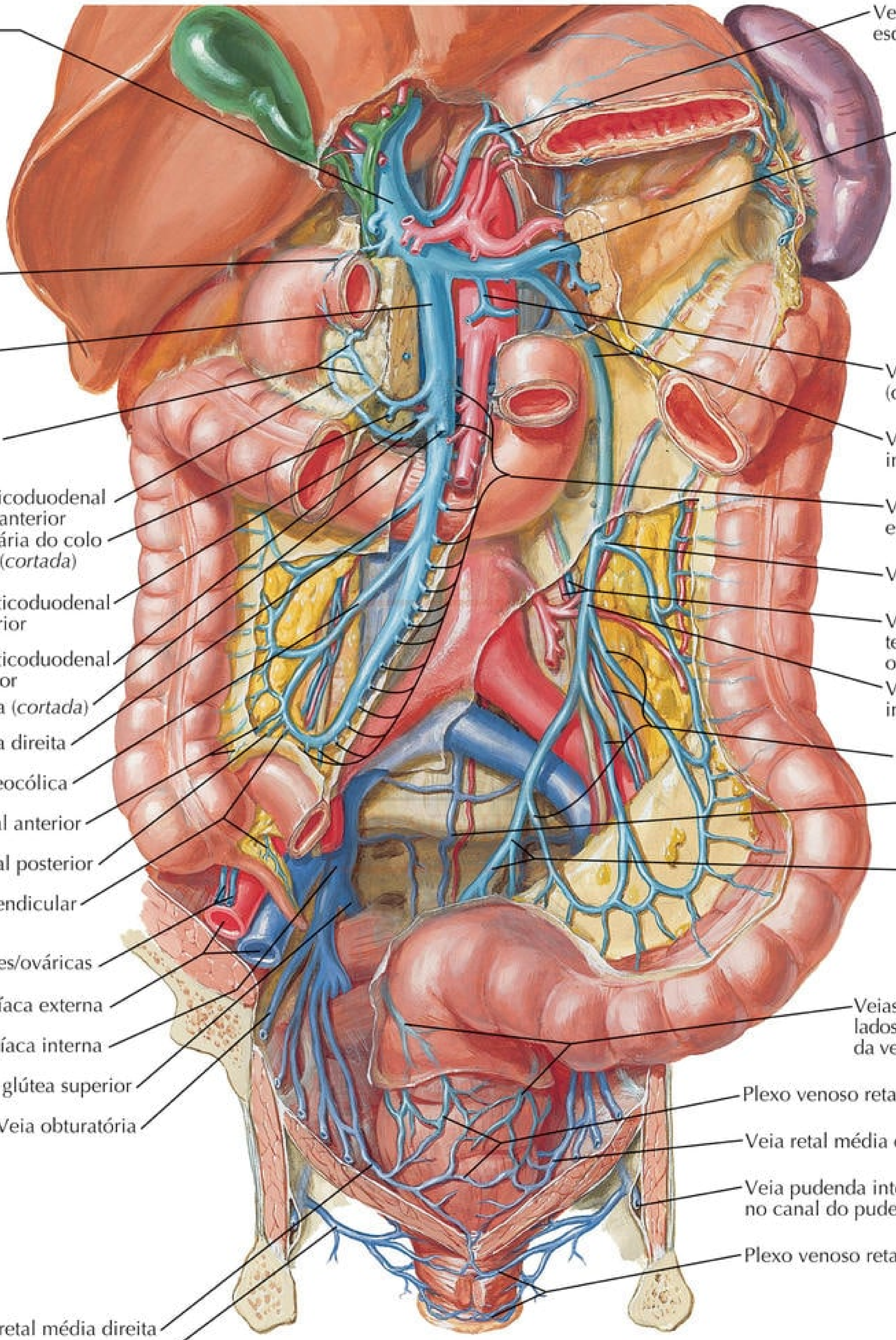
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Veia porta do fígado
Veia gástrica esquerda
Veia esplênica
Veia gástrica direita
Veia mesentérica superior
Veias jejunais e ileais
Veia cólica média (*cortada*)
Alças (arcadas) anastomóticas
Veia cólica direita
Veias retas
Veia ileocólica
Colo transverso (*elevado*)
Mesocolo transverso
Artéria e veia mesentéricas superiores
Vasos jejunais e ileais

F. Netter M.D.

Relações da veia e artéria mesentéricas superiores na raiz do mesentério

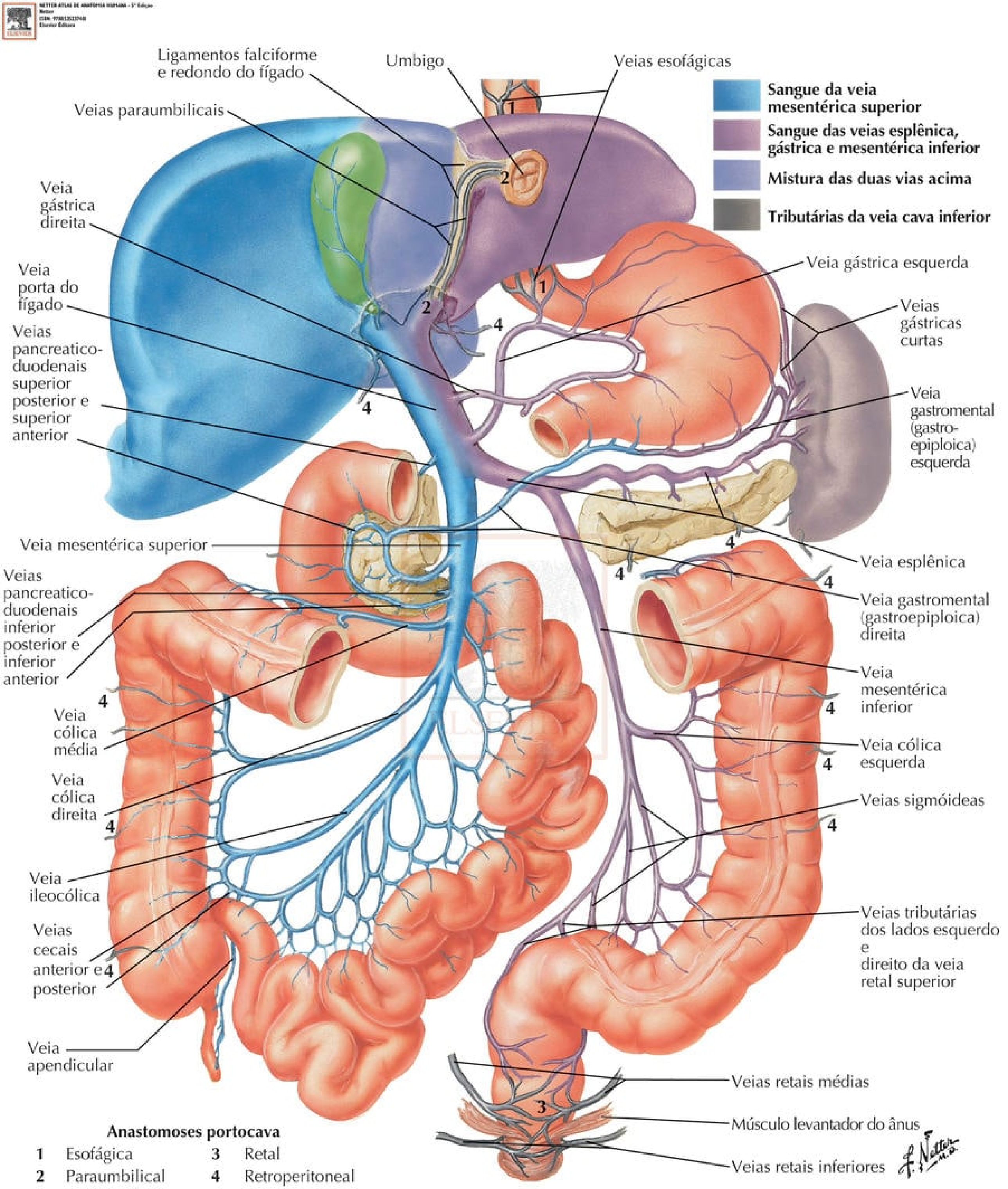
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



Veia porta do fígado
Veia gástrica esquerda
Veia esplênica
Veia pré-pilórica
Veia mesentérica superior
Veia gastromental (gastroepiploica) direita
Veia pancreaticoduodenal superior anterior
Veia tributária do colo transverso (*cortada*)
Veia pancreaticoduodenal inferior posterior
Veia pancreaticoduodenal inferior anterior
Veia cólica média (*cortada*)
Veia cólica direita
Veia ileocólica
Veia cecal anterior
Veia cecal posterior
Veia apendicular
Veias testiculares/ováricas direitas
Veia ilíaca externa
Veia ilíaca interna
Veia glútea superior
Veia obturatória
Veia retal média direita
Veia retal inferior direita (para a veia pudenda interna)
Veia pancreática (dorsal)
Veia mesentérica inferior
Veias jejunais e ileais
Veia cólica esquerda
Vasos testiculares/ováricos esquerdos
Veia mesentérica inferior
Veias sigmóideas
Veia sacral mediana
Veia retal superior
Veias tributárias dos lados direito e esquerdo da veia retal superior
Plexo venoso retal perimuscular
Veia retal média esquerda
Veia pudenda interna esquerda no canal do pudendo (de Alcock)
Plexo venoso retal externo

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora

Linfonodos celíacos
Anel linfático do cárdia (linfonodos)
Linfonodos gástricos esquerdos
Linfonodos hepáticos
Linfonodo pancreático superior direito
Linfonodos suprapilóricos
Linfonodos esplênicos (lienais)
Linfonodo gastromental esquerdo
Linfonodos subpilóricos
Linfonodos gastromentais direitos

Para a cisterna do quilo

Zonas e vias de drenagem linfática do estômago (zonas demarcadas sem exatidão)

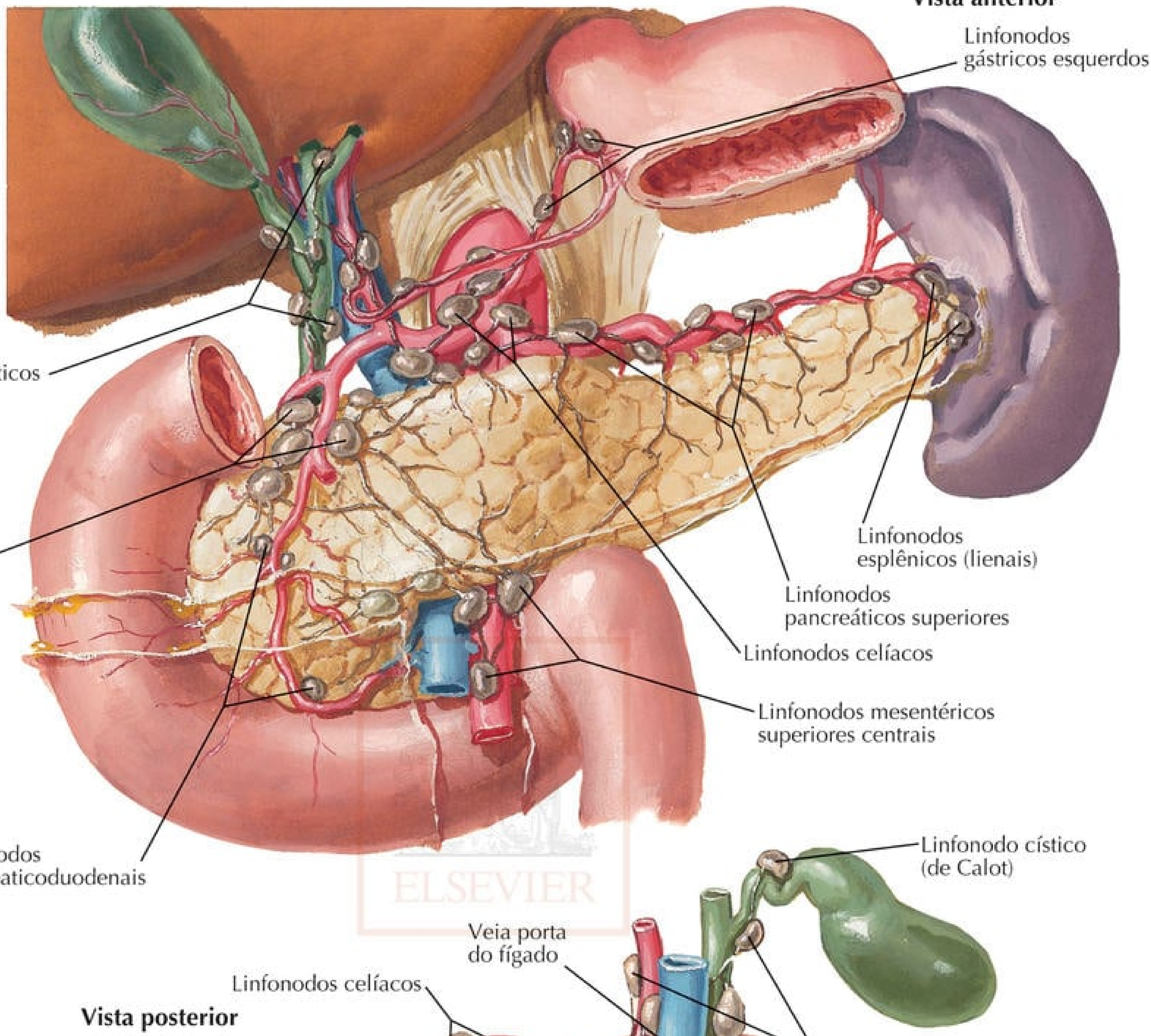
Linfonodos gástricos esquerdos
Anel linfático do cárdia (linfonodos)
Linfonodo gastromental esquerdo
Linfonodo esplênico
Linfonodos gastromentais direitos
Linfonodos pancreáticos superiores esquerdos
Linfonodos suprapilóricos, retropilóricos e subpilóricos
Linfonodos celíacos
Linfonodo pancreático superior direito
Linfonodos mesentéricos superiores

F. Netter M.D.

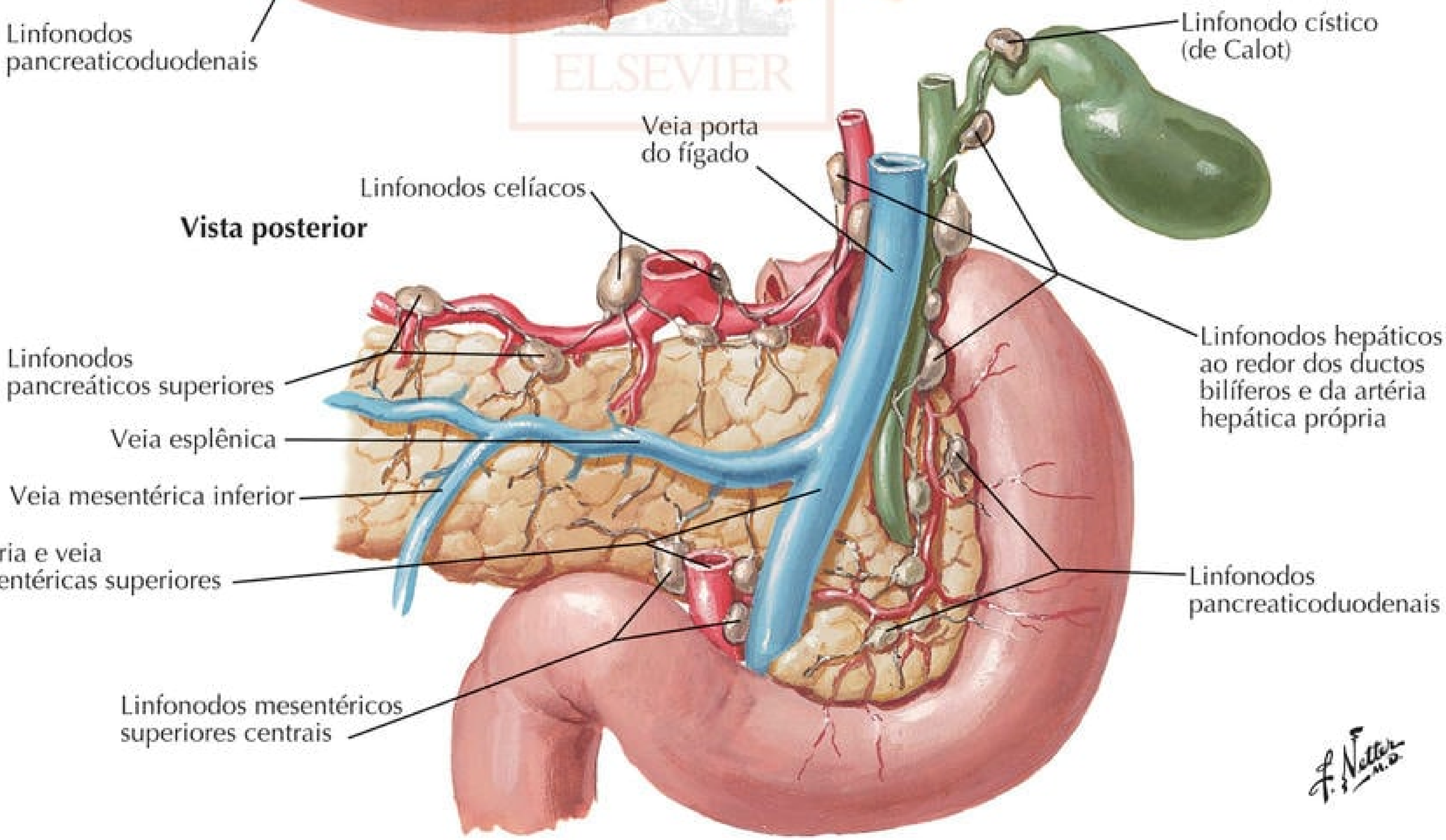
ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista anterior



Vista posterior



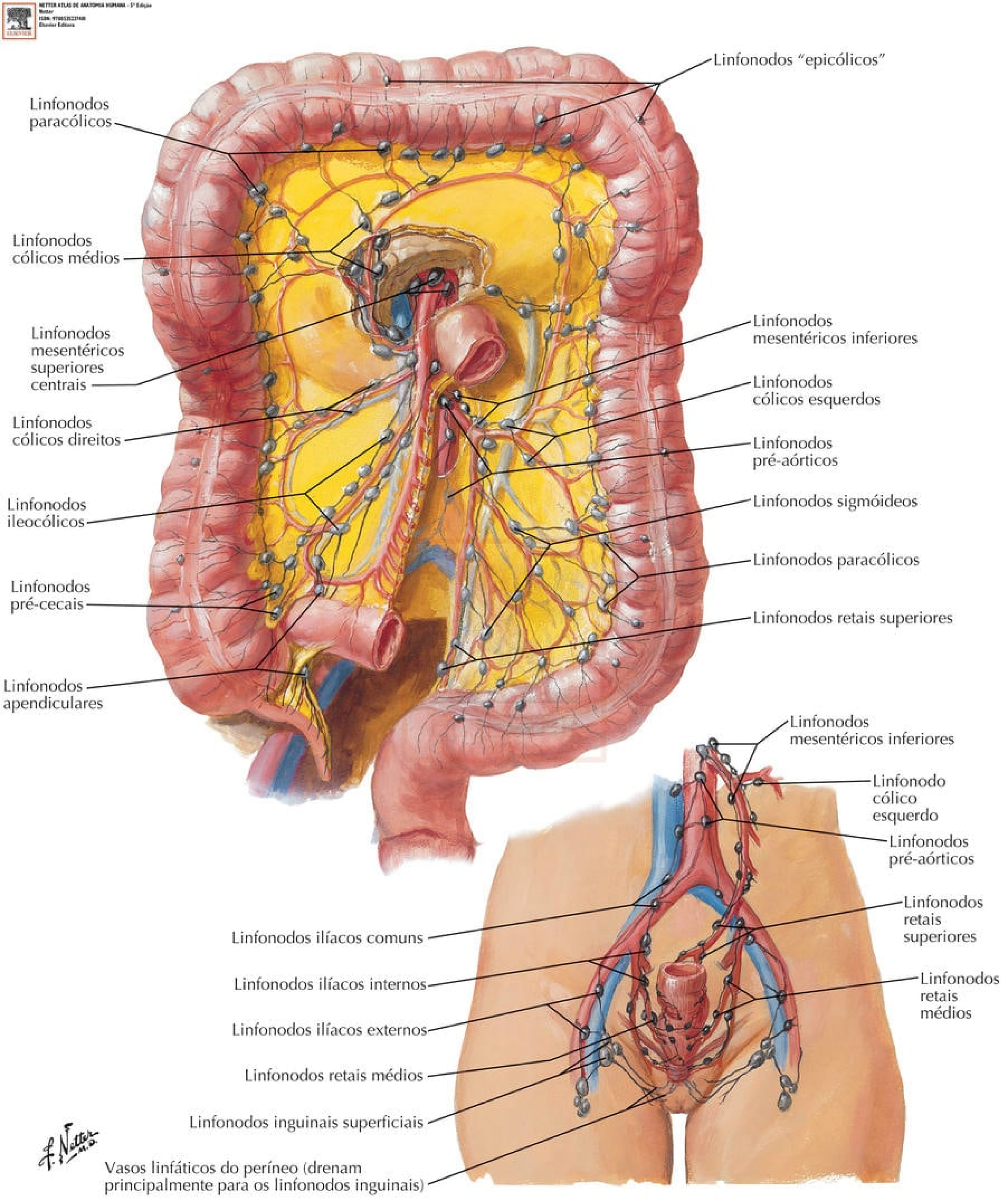
ELSEVIER

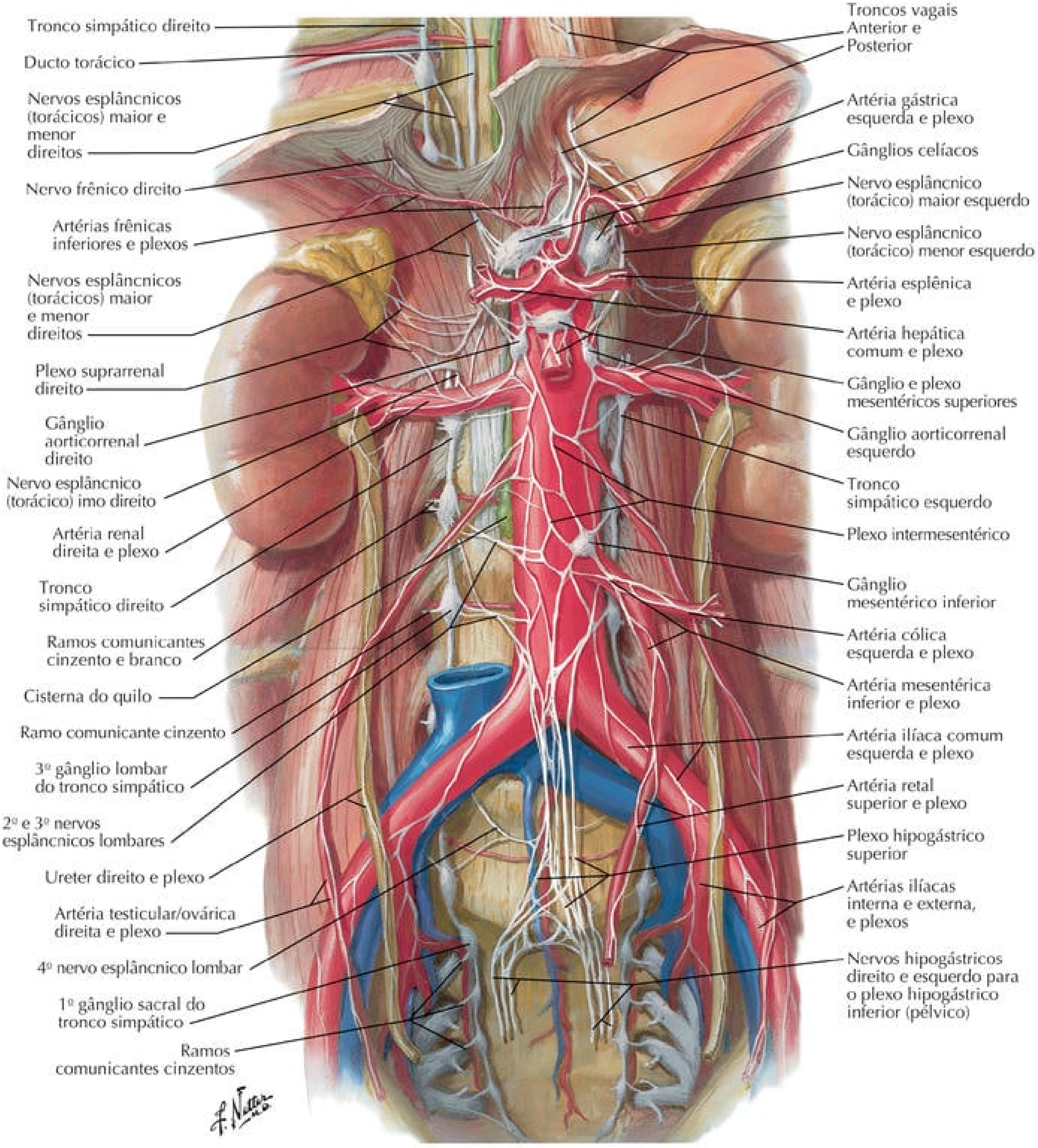
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Tronco jugular direito
Ducto linfático direito
Tronco subclávio direito
Ducto torácico
Tronco subclávio esquerdo
Linfonodos celíacos
Linfonodos mesentéricos superiores centrais
Ducto torácico
Cisterna do quilo
Tronco linfático intestinal
Troncos linfáticos lombares direito e esquerdo
Linfonodos mesentéricos superiores justaintestinais

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Elsevier Editora




Tronco simpático direito
Ducto torácico
Nervos esplâncnicos (torácicos) maior e menor direitos
Nervo frênico dircito
Artérias frênicas inferiores e plexos
Nervos esplâncnicos (torácicos) maior e menor direitos
Plexo suprarrenal direito
Gânglio aorticorrenal direito
Nervo esplâncnico (torácico) imo direito
Artéria renal direita e plexo
Tronco simpático direito
Ramos comunicantes cinzento e branco
Cisterna do quilo
Ramo comunicante cinzento
3º gânglio lombar do tronco simpático
2º e 3º nervos esplâncnicos lombares
Ureter direito e plexo
Artéria testicular/ovárica direita e plexo
4º nervo esplâncnico lombar
1º gânglio sacral do tronco simpático
Ramos comunicantes cinzentos
Troncos vagais Anterior e Posterior
Artéria gástrica esquerda e plexo
Gânglios celíacos
Nervo esplâncnico (torácico) maior esquerdo
Nervo esplâncnico (torácico) menor esquerdo
Artéria esplênica e plexo
Artéria hepática comum e plexo
Gânglio e plexo mesentéricos superiores
Gânglio aorticorrenal esquerdo
Tronco simpático esquerdo
Plexo intermesentérico
Gânglio mesentérico inferior
Artéria cólica esquerda e plexo
Artéria mesentérica inferior e plexo
Artéria ilíaca comum esquerda e plexo
Artéria retal superior e plexo
Plexo hipogástrico superior
Artérias ilíacas interna e externa, e plexos
Nervos hipogástricos direito e esquerdo para o plexo hipogástrico inferior (pélvico)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231748
Elsevier Editora

Artérias frênicas inferiores direita e esquerda e plexos

Lâminas anterior e posterior do omento menor

Nervo esplâncnico (torácico) maior direito

Ramo hepático do tronco vagal anterior

Tronco vagal anterior

Ramo celíaco do tronco vagal posterior

Ramo celíaco do tronco vagal anterior

Artéria gástrica esquerda e plexo

Ramo vagal do plexo hepático para a parte pilórica do estômago

Plexo hepático

Artéria gástrica direita e plexo

Ramo gástrico anterior do tronco vagal anterior (nervo anterior da curvatura menor)

Nervo esplâncnico (torácico) maior esquerdo

Nervo esplâncnico (torácico) menor esquerdo

Artéria esplênica e plexo

Gânglios e plexo celíacos

Plexo nas artérias gastromentais (gastroepiploicas)

Artéria mesentérica superior e plexo

Plexo nas artérias pancreaticoduodenais superior e inferior anteriores (as artérias pancreaticoduodenais posteriores e seus plexos não são identificáveis nesta vista)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Plexo nas artérias gastromentais (gastroepiploicas)

Plexo hepático

Artéria gástrica direita e plexo

Ramo gástrico posterior do tronco vagal posterior (nervo posterior da curvatura menor)

Ramo hepático do tronco vagal anterior via omento menor

Ramo do plexo hepático para a cárdia via omento menor

Artéria frênica inferior direita e plexo

Tronco vagal posterior

Ramo celíaco do tronco vagal posterior

Ramo celíaco do tronco vagal anterior

Artéria gástrica esquerda e plexo

Artéria frênica inferior esquerda e plexo

Gânglios e plexo celíacos

Nervos esplâncnicos (torácicos) maior, menor e imo

Gânglios aorticorrenais

Artéria esplênica e plexo

Nervos esplâncnicos (torácicos) Maior, Menor e Imo

Vista com o estômago rebatido para cima

Gânglio frênico

Ramo do plexo frênico inferior direito para a cárdia do estômago

Artérias frênicas inferiores direita e esquerda e plexos

Tronco vagal anterior

Tronco vagal posterior

Plexos nas artérias pancreaticoduodenais superior e inferior anteriores

Plexo na artéria gastroduodenal

Plexos nas artérias pancreaticoduodenais superior e inferior posteriores

Gânglio e plexo mesentéricos superiores

Nervos esplâncnicos (torácicos) maior, menor e imo direitos

Gânglios celíacos

Gânglio aorticorrenal direito

Gânglio e plexo mesentéricos superiores

Ramos celíacos dos troncos vagais anterior e posterior

Artéria gástrica esquerda e plexo

Nervos esplâncnicos (torácicos) maior, menor e imo esquerdos

Gânglio aorticorrenal esquerdo

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

6º gânglio torácico direito do tronco simpático
Ramos comunicantes Cinzento e Branco
Gânglio sensitivo do nervo espinal
Raiz anterior do nervo espinal
Nervo esplâncnico (torácico) maior direito
Nervo esplâncnico (torácico) menor direito
Gânglios celíacos
Nervo esplâncnico (torácico) imo
Artéria hepática comum
Artéria hepática própria
Gânglio mesentérico superior
Gânglios aorticorrenais
Artéria gástrica direita
Artéria renal direita
Artéria gastroduodenal
Artérias pancreaticoduodenais superiores posterior e anterior
Artéria mesentérica superior
Ramos anterior e posterior da artéria pancreatico-duodenal inferior
Plexo esofágico
Nervo esplâncnico (torácico) maior esquerdo
Plexo aórtico
9º gânglio torácico esquerdo do tronco simpático
Tronco vagal posterior e ramo celíaco
Tronco vagal anterior e ramo celíaco
Artéria gástrica esquerda
Tronco celíaco
Artéria esplênica (lienal)
Artérias gástricas curtas
Artéria gastromental (gastroepiploica) esquerda
Artéria gastromental (gastroepiploica) direita

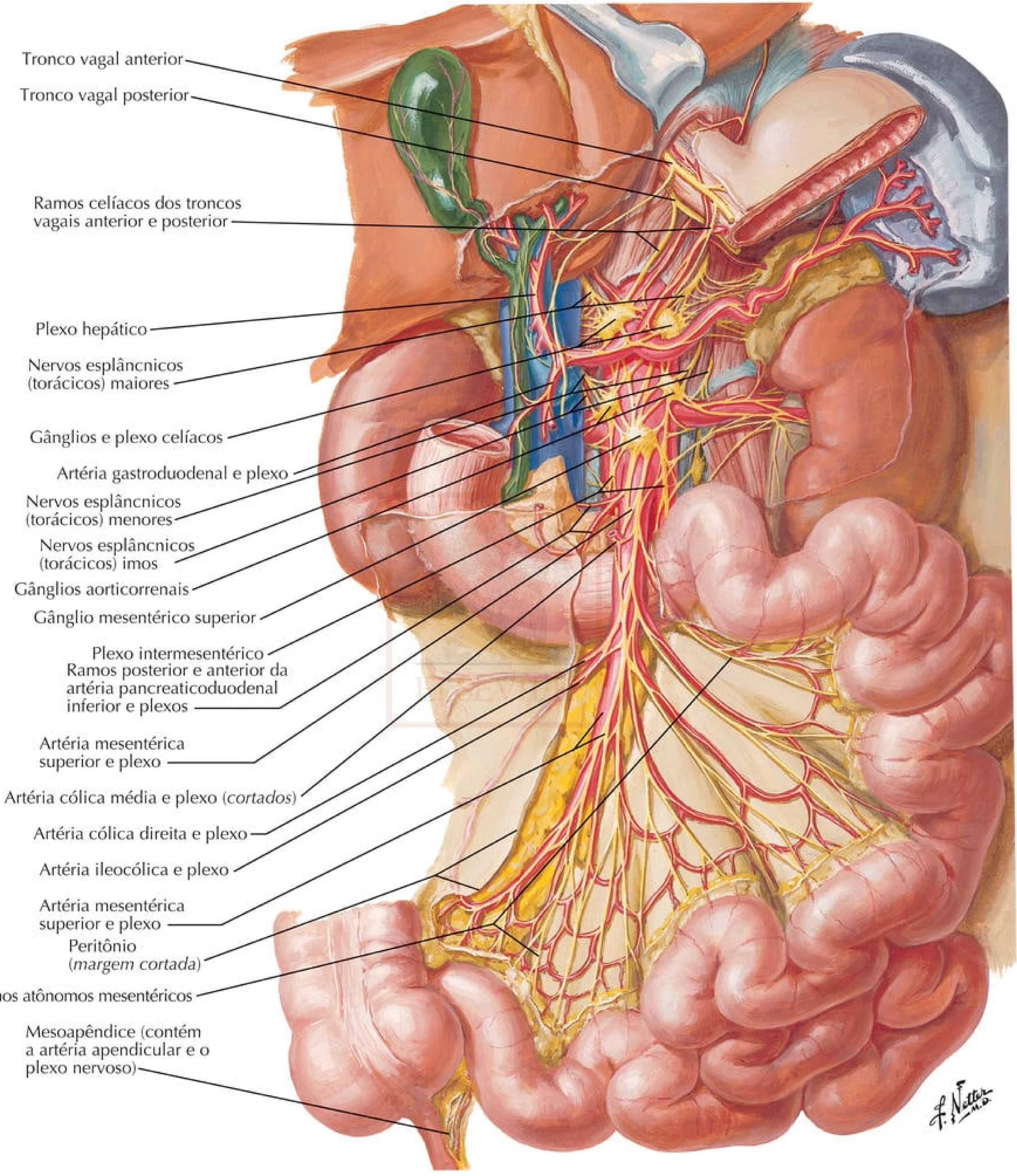
Fibras simpáticas
Pré-ganglionares
Pós-ganglionares

Fibras parassimpáticas
Pré-ganglionares
Pós-ganglionares

Fibras aferentes (sensitivas)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231450
Elsevier Editora

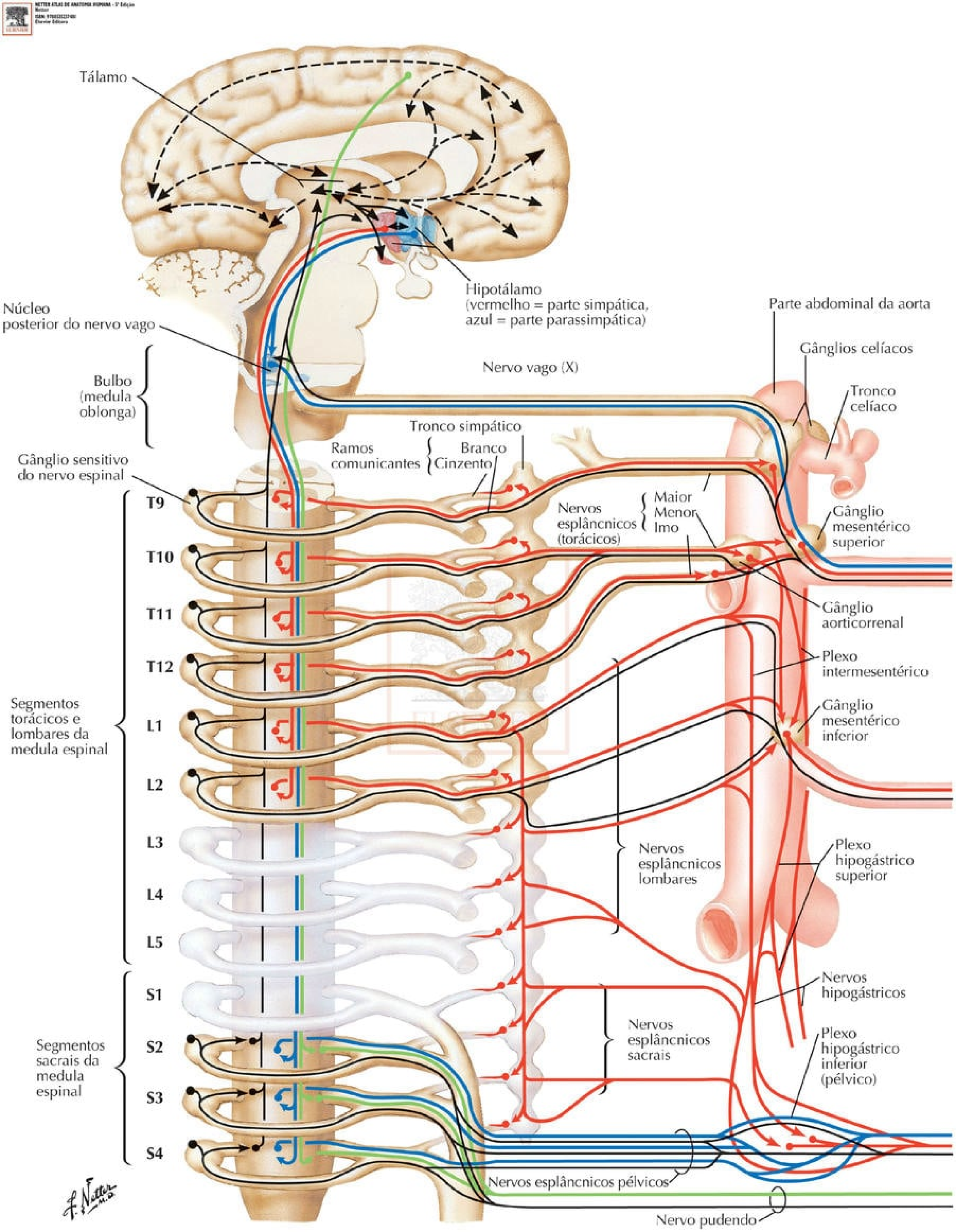


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Tronco vagal anterior e ramo hepático
Tronco vagal posterior
Arco justacólico (artéria marginal do colo) e plexo
Esôfago
Nervo esplâncnico (torácico) maior direito
Gânglios celíacos e plexo
Nervo esplâncnico (torácico) maior esquerdo
Plexo suprarrenal esquerdo
Nervos esplâncnicos (torácicos) menor e imo esquerdos
Gânglio aorticorrenal direito
Gânglio aorticorrenal esquerdo
Gânglio mesentérico superior
Artéria renal esquerda e plexo
1º nervo esplâncnico lombar esquerdo
Artéria cólica média e plexo
Parte lombar do tronco simpático esquerdo
Artéria cólica direita e plexo
Plexo intermesentérico
Artéria cólica esquerda e plexo
Artéria ileocólica e plexo
Gânglio, artéria e plexo mesentéricos inferiores
Artérias cecais e apendicular e plexos
Artérias sigmóideas e plexos
Plexo hipogástrico superior
Parte sacral do tronco simpático
Artéria retal superior e plexo
Plexo sacral direito
Nervos esplâncnicos pélvicos
Nervos hipogástricos direito e esquerdo
Artéria retal média e plexo
Plexo hipogástrico inferior (pélvico) direito
Plexo vesical
Plexo retal
Bexiga urinária
Nervos dos plexos hipogástricos inferiores (pélvicos) para o colo sigmoide, o colo descendente e a flexura esquerda do colo (esplênica)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535227185
Elsevier Editora



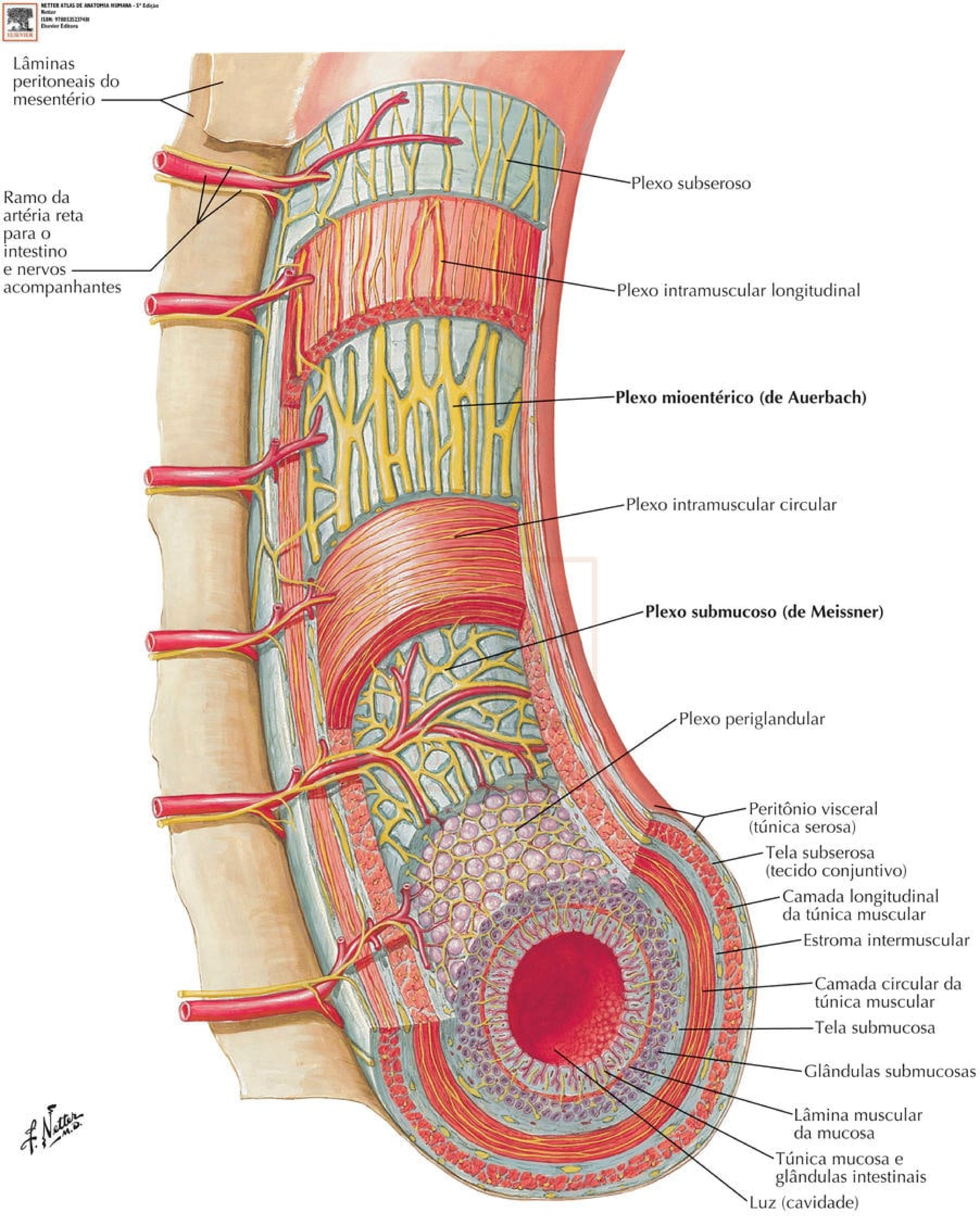
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Tronco simpático
Gânglio sensitivo do nervo espinal
Raiz posterior
Segmento torácico da medula espinal
Cornos laterais da substância cinzenta
Gânglio do tronco simpático
Nervo espinal com fibras para músculos, articulações, vasos e glândulas da pele
Raiz anterior
Ramo meníngeo para as meninges espinais e plexos espinais perivasculares (normalmente se origina do nervo espinal)
Ramo comunicante branco
Ramo comunicante cinzento
Gânglio do tronco simpático
Para reflexo de estiramento (distensão)
Nervos esplâncnicos (torácicos) (maior, menor e imo)
Dor
Nervo vago (X)
Gânglio celíaco
Gânglio do tronco simpático
Plexos entéricos (mioentérico e submucoso)
Gânglio mesentérico superior

F. Netter M.D.

Fibras simpáticas { Pré-ganglionares ——— / Pós-ganglionares - - - -
Fibras parassimpáticas { Pré-ganglionares ——— / Pós-ganglionares - - - -
Fibras aferentes (sensitivas) ———

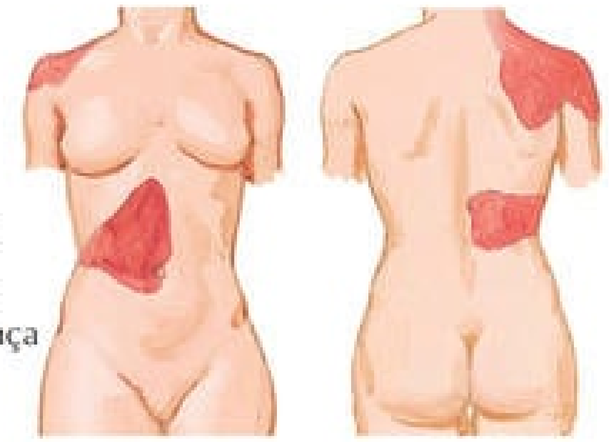
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



Nota: A parede intestinal é mostrada muito mais espessa do que é na realidade.

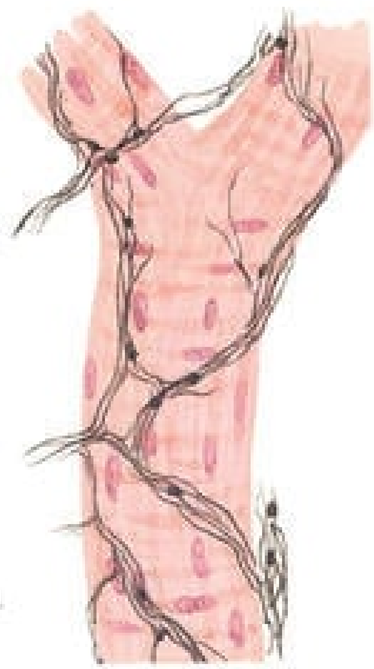
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 7ª Edição
Netter
ISBN: 9780323375108
Elsevier Editora

Áreas comuns de dor referida em doença de via biliar



Tronco simpático
Gânglio sensitivo do nervo espinal
Parte torácica da medula espinal
Nervo esplâncnico (torácico) maior direito
Tronco vagal posterior
Nervo frênico direito para a parte diafragmática do peritônio parietal
Nervo esplâncnico (torácico) maior esquerdo
Tronco vagal anterior
T7
T8
T9
T10
Ramo hepático do tronco vagal anterior
Diafragma
Gânglio frênico
Gânglio celíaco
Artéria hepática comum
Artéria esplênica
Plexo hepático anterior
Plexo hepático posterior
Aorta
Artéria gastroduodenal e plexo
Músculo esfíncter da ampola hepatopancreática

Fibras simpáticas
Pré-ganglionares
Pós-ganglionares
Fibras parassimpáticas
Pré-ganglionares
Pós-ganglionares
Fibras aferentes (sensitivas)

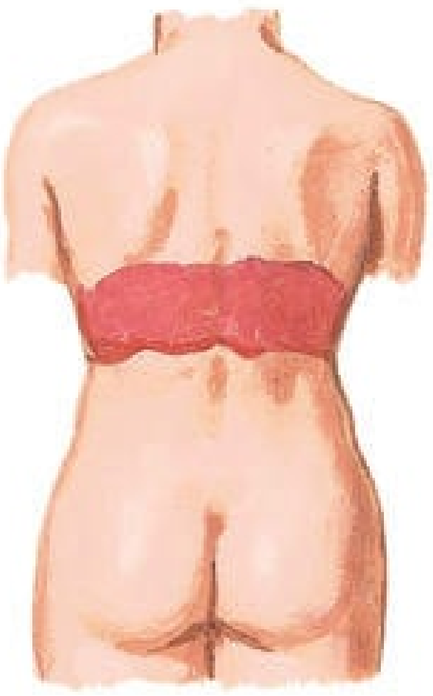


Ramificação das fibras nervosas ao redor de um fino ramo da artéria hepática própria

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora



Áreas comuns de dor pancreática referida



Tronco simpático direito

Nervo esplâncnico (torácico) maior direito

Tronco vagal posterior

T5

T6

T7

T8

T9

Gânglio sensitivo do nervo espinal

Tronco simpático esquerdo

Parte torácica da medula espinal

Nervo esplâncnico (torácico) maior esquerdo

Tronco vagal anterior

Gânglios celíacos

Artéria esplênica

Tronco celíaco

Gânglio mesentérico superior

Artéria mesentérica superior e plexo

F. Netter M.D.

Fibras simpáticas

Pré-ganglionares

Pós-ganglionares

Fibras parassimpáticas

Pré-ganglionares

Pós-ganglionares

Fibras aferentes (sensitivas)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Elsevier Editora

Diafragma
Glândula suprarrenal direita
Rim direito
Artéria e veia renais direitas
Nervo subcostal direito
Músculo transverso do abdome
Músculo quadrado do lombo
Crista ilíaca
Músculo psoas maior
Músculo ilíaco
Ureter direito
Artéria ilíaca comum direita
Artéria ilíaca externa direita
Artéria ilíaca interna direita
Bexiga urinária

Esôfago
Glândula suprarrenal esquerda
Tronco celíaco
Rim esquerdo
Artéria e veia renais esquerdas
Artéria mesentérica superior (*cortada*)
Nervo subcostal
Parte abdominal da aorta
Nervo ílio-hipogástrico
Nervo ilioinguinal
Nervo cutâneo femoral lateral
Nervo genitofemoral
Artéria e veia testiculares esquerdas
Artéria mesentérica inferior (*cortada*)
Peritônio (*cortado*)
Mesocolo sigmoide (*cortado*)
Reto

ELSEVIER

F. Netter M.D.

Esôfago
Veia cava inferior
Área relacionada à área nua do fígado
Glândula suprarrenal direita
Peritônio (*cortado*)
Área relacionada ao fígado
Duodeno
Peritônio (*cortado*)
Área relacionada ao colo
Área relacionada ao intestino delgado

Ligamento gastrofrênico
Glândula suprarrenal esquerda
Ligamento esplenorrenal (lienorrenal)
Área relacionada ao estômago
Área relacionada ao baço
Cauda do pâncreas
Local de fixação do mesocolo transverso
Área relacionada ao intestino delgado
Área relacionada ao colo descendente

Relações anteriores dos rins

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Músculo latíssimo do dorso
Músculo serrátil posterior inferior
Músculo oblíquo externo do abdome
Aponeurose do músculo transverso do abdome
Músculo oblíquo interno do abdome
Aponeurose toracolombar (lâmina posterior)
Crista ilíaca
Músculo eretor da espinha
Aponeurose glútea (sobre o músculo glúteo médio)
Músculo glúteo máximo

X
XI
XII

Pleura parietal (recesso costodiafragmático)
Ligamento lombocostal
Músculo quadrado do lombo (*cortado*)
Diafragma
Nervo subcostal
Rim direito
Colo ascendente
Músculo transverso do abdome
Nervo ílio-hipogástrico
Nervo ilioinguinal
Músculo quadrado do lombo (*cortado*)
Músculo psoas maior
Ligamento iliolombar

F. Netter M.D.

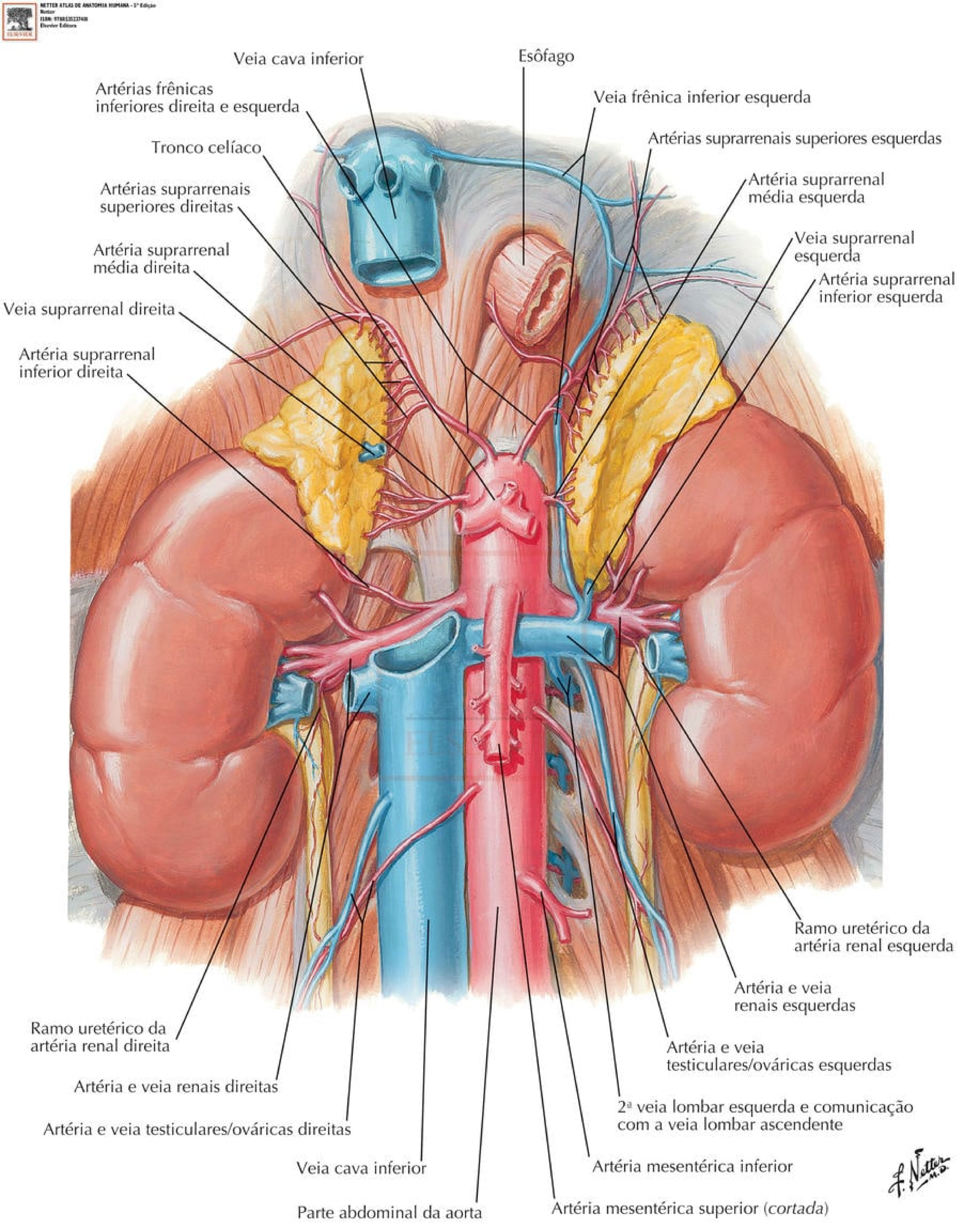
Aorta
Veia cava inferior

Relações posteriores dos rins

Projeção da 11ª costela (XI)
Área relacionada ao diafragma
Projeção da 12ª costela (XII)
Área relacionada à aponeurose do músculo transverso do abdome
Área relacionada ao músculo quadrado do lombo
Área relacionada ao músculo psoas maior

Área relacionada ao diafragma
Projeção da 12ª costela (XII)
Área relacionada à aponeurose do músculo transverso do abdome
Área relacionada ao músculo quadrado do lombo
Área relacionada ao músculo psoas maior

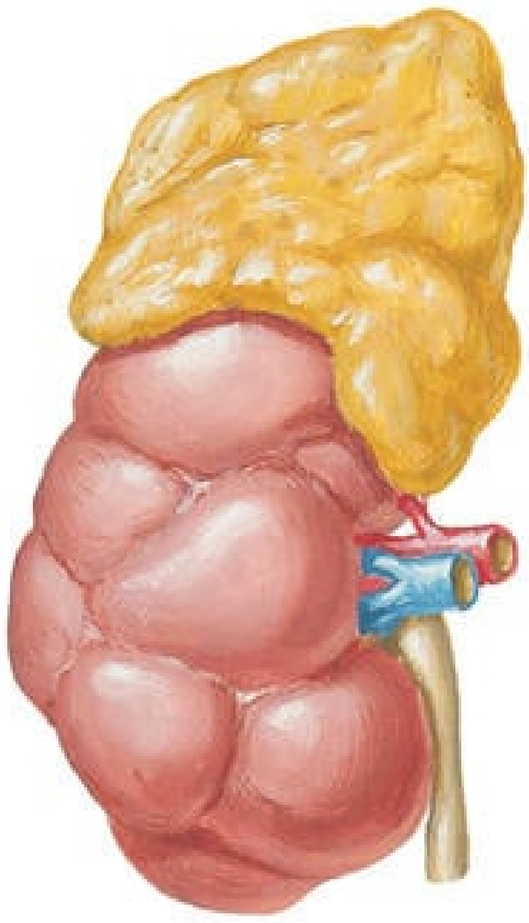
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



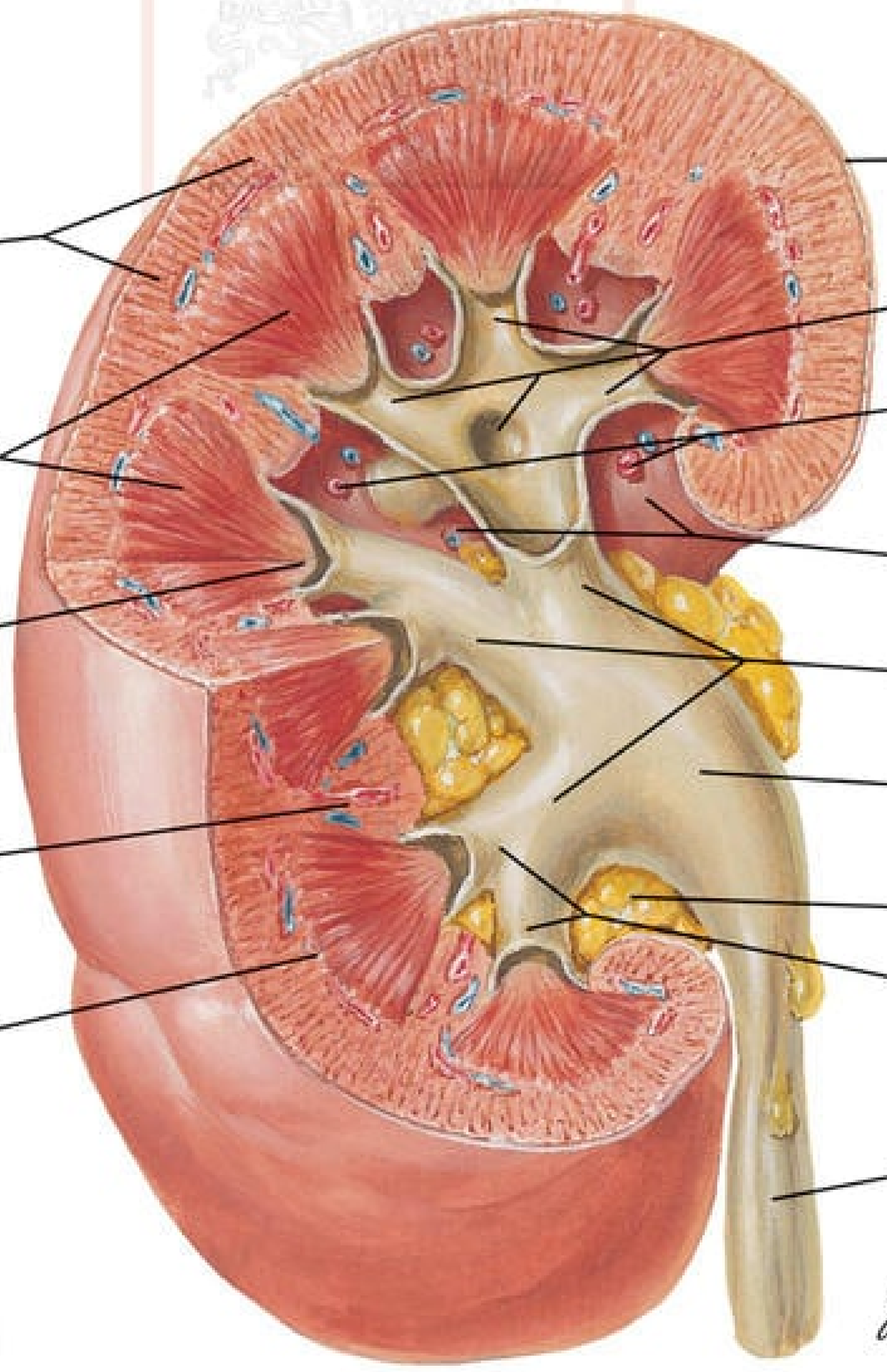
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Face anterior do rim direito

Polo superior
Cápsula fibrosa (*cortada e tracionada*)
Margem medial
Margem lateral
Hilo renal
Artéria renal
Veia renal
Pelve renal
Veias estelares visíveis através da cápsula fibrosa
Margem medial
Ureter
Polo inferior



Glândula suprarrenal e rim lobulado de criança



Cápsula fibrosa
Córtex renal
Cálices renais menores
Medula renal (com pirâmides renais)
Vasos sanguíneos entrando no parênquima renal
Papila renal
Seio renal
Cálices renais maiores
Coluna renal (de Bertin)
Pelve renal
Gordura no seio renal
Base da pirâmide renal
Cálices renais menores
Ureter

Rim direito cortado em vários planos, expondo o parênquima e a pelve renal

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

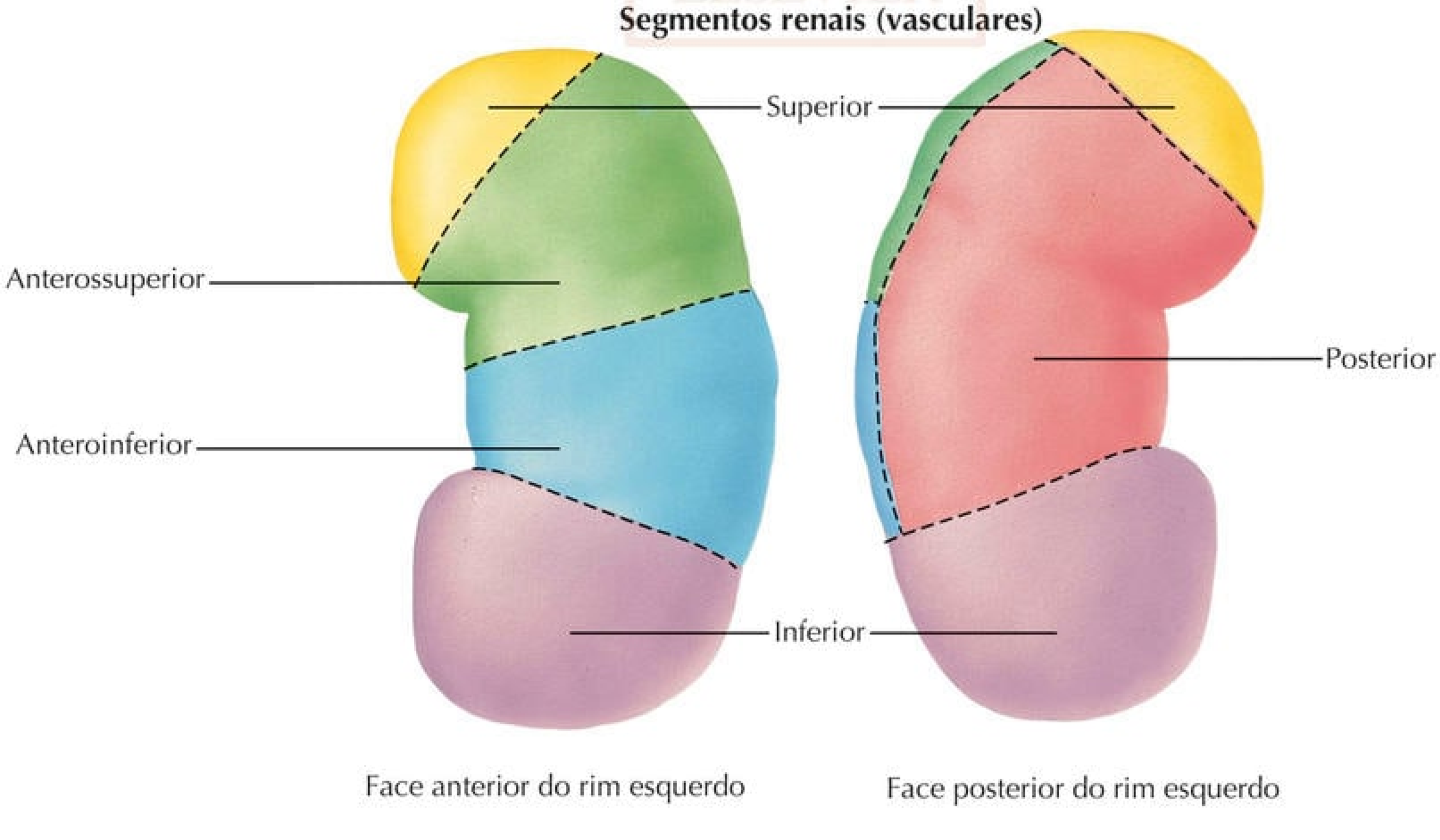
Corte frontal do rim esquerdo: vista anterior

Artéria do segmento superior
Artéria do segmento anterossuperior
Ramos capsular e perirrenal
Artéria suprarrenal inferior
Ramo anterior da artéria renal
Artéria renal
Ramo posterior da artéria renal (artéria do segmento posterior)
Ramos pélvico e uretérico
Artéria do segmento anteroinferior
Artérias do segmento posterior
Artéria do segmento inferior

Artérias interlobares
Artérias arqueadas
Artérias interlobulares (corticais radiadas)
Artéria perfurante radiada

ELSEVIER

Segmentos renais (vasculares)

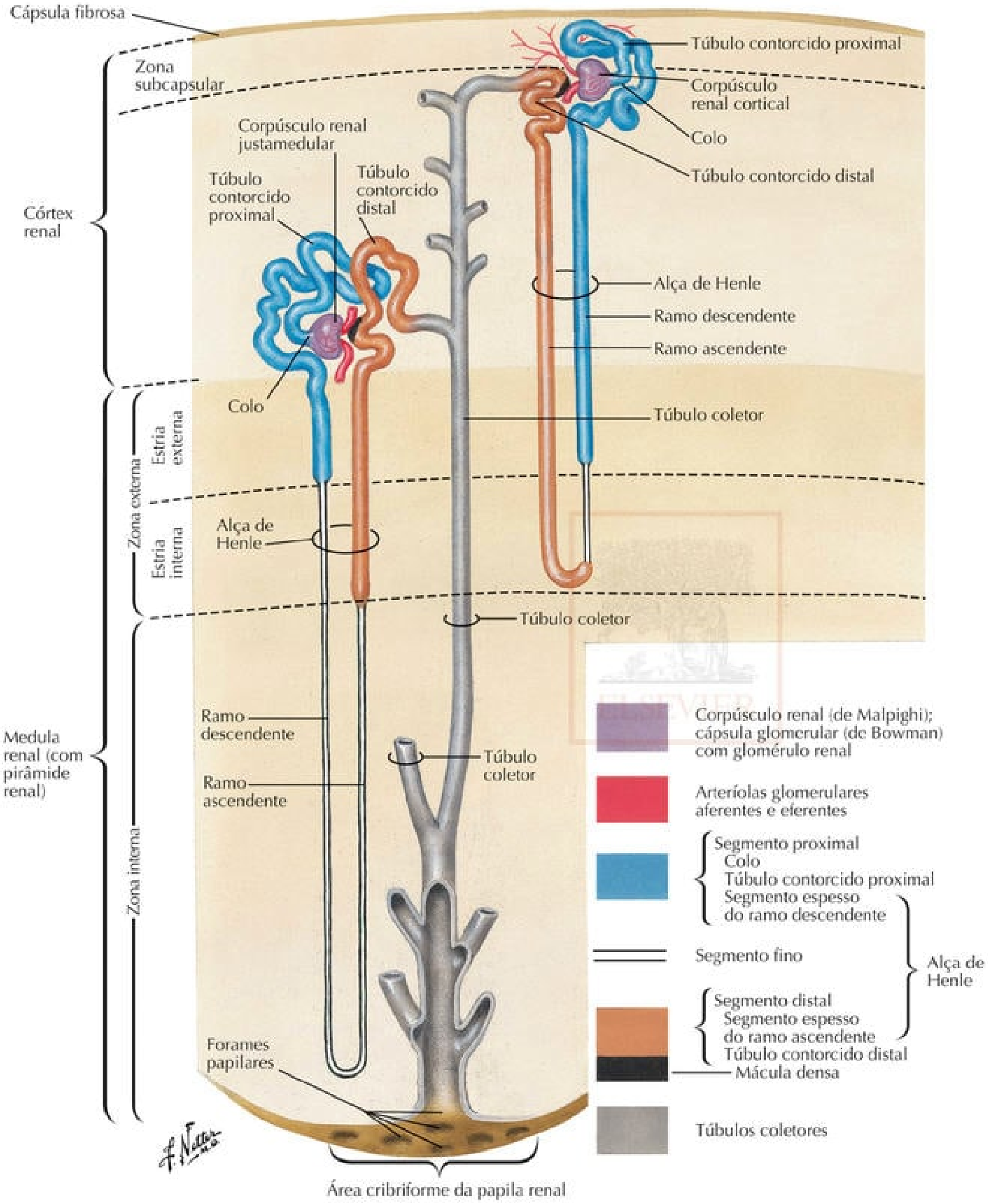


Face anterior do rim esquerdo

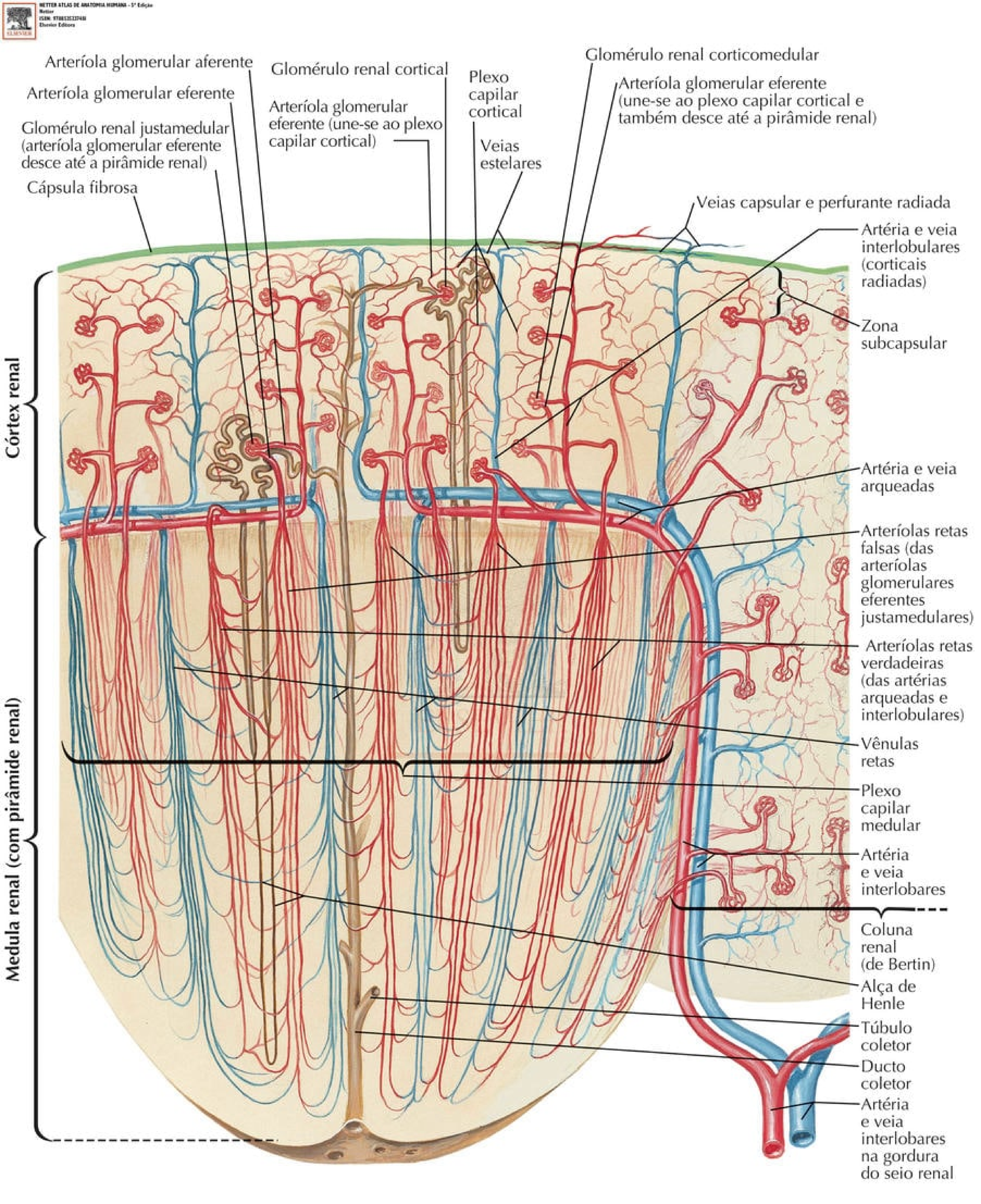
Face posterior do rim esquerdo

F. Netter M.D.

ELSEVIER


Cápsula fibrosa
Zona subcapsular
Córtex renal
Corpúsculo renal justamedular
Túbulo contorcido proximal
Túbulo contorcido distal
Colo
Zona externa
Estria externa
Estria interna
Alça de Henle
Medula renal (com pirâmide renal)
Zona interna
Ramo descendente
Ramo ascendente
Túbulo coletor
Forames papilares
Área cribriforme da papila renal
Corpúsculo renal (de Malpighi); cápsula glomerular (de Bowman) com glomérulo renal
Arteríolas glomerulares aferentes e eferentes
Segmento proximal
Colo
Túbulo contorcido proximal
Segmento espesso do ramo descendente
Segmento fino
Segmento distal
Segmento espesso do ramo ascendente
Túbulo contorcido distal
Mácula densa
Alça de Henle
Túbulos coletores

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Ureteres no homem: vista anterior

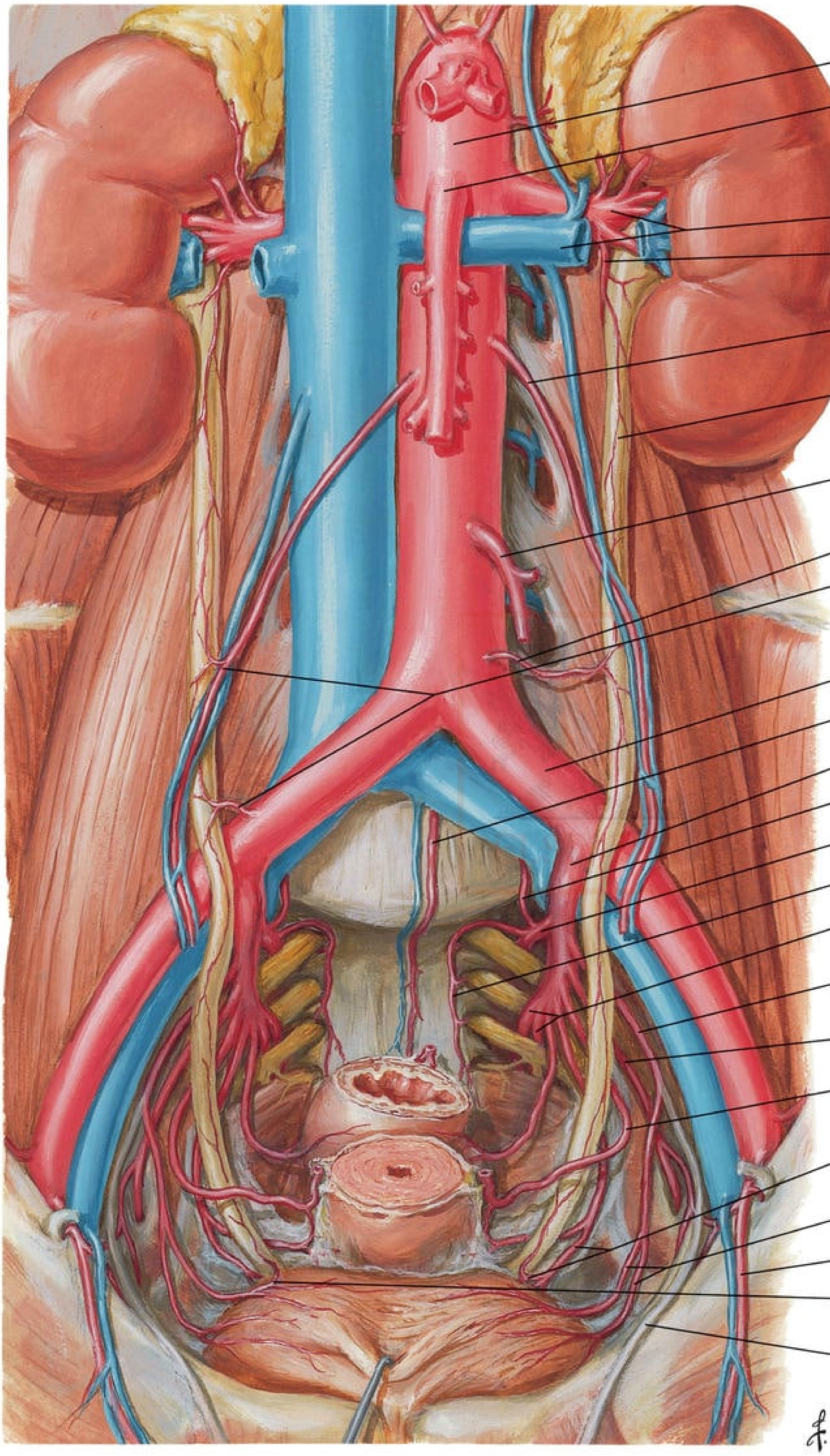
Rim direito
Duodeno
Artéria mesentérica superior
Artéria cólica direita
Ureter direito
Artéria ileocólica
Vasos testiculares
Artéria ilíaca comum
Artéria ilíaca interna
Artéria ilíaca externa
Artéria retal média
Rim esquerdo
Ureter esquerdo
Artéria mesentérica inferior
Artéria cólica esquerda
Artérias sigmóideas
Artéria retal superior (*cortada*)
Nervo genitofemoral
Artéria vesical inferior
Ducto deferente
Bexiga urinária

Curso diagonal do ureter através da parede da bexiga urinária
Túnica mucosa da bexiga urinária
Ureter
Ovário
Ligamento largo do útero
Prega retouterina ("uterossacral")
Ureter (retroperitoneal)
Recesso sigmóideo
Mesocolo sigmoide

Bexiga urinária
Ligamento umbilical medial (parte oclusa da artéria umbilical)
Ligamento redondo do útero
Artéria vesical superior
Artéria uterina
Artéria umbilical
Artéria e nervo obturatórios
Ureter
Artérias vesical inferior e vaginal
Artéria ilíaca externa
Vasos ováricos (*cortados*)
Artéria ilíaca interna
Artéria ilíaca comum
Raiz do mesentério (*cortada*)

Ureteres na mulher: vista superior

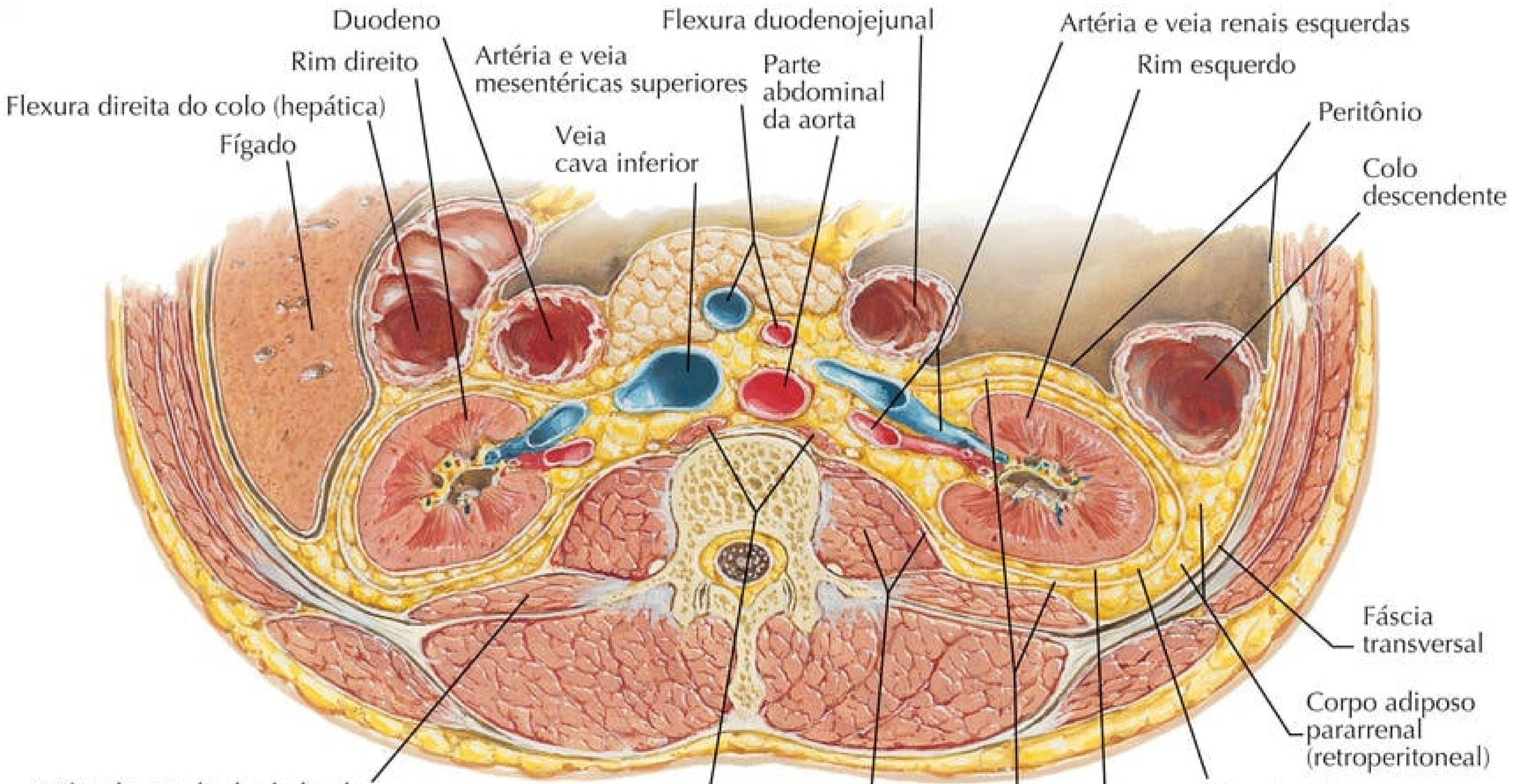
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



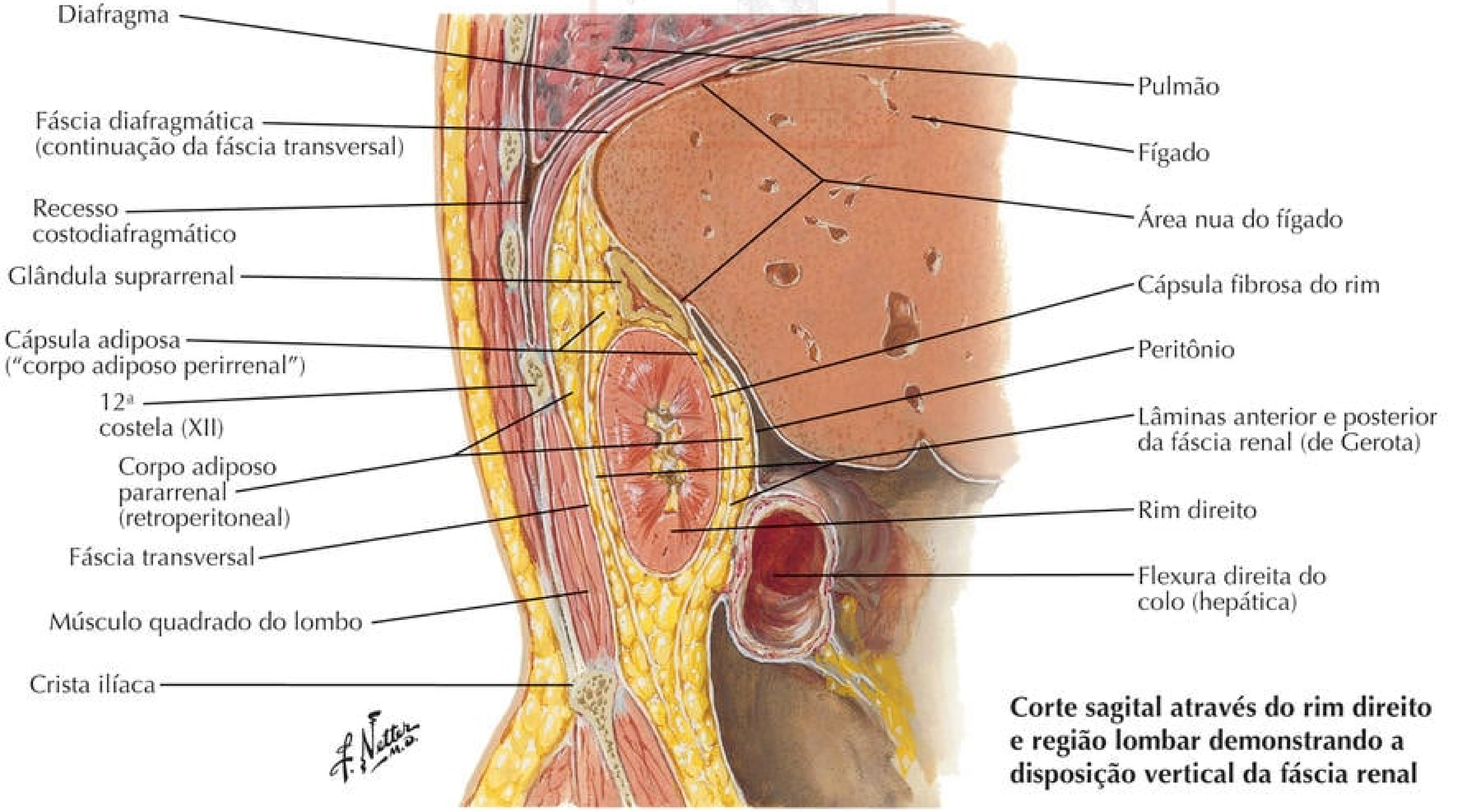
Parte abdominal da aorta
Artéria mesentérica superior
Artéria e veia renais
Ramo uretérico da artéria renal
Artéria ovárica
Ureter
Artéria mesentérica inferior (*cortada*)
Ramo uretérico da aorta
Ramos uretéricos das artérias ovárica e ilíaca comum
Artéria ilíaca comum
Artéria sacral mediana
Artéria ilíaca interna
Artéria iliolombar
Artéria glútea superior
Artéria sacral lateral
Artérias glútea inferior e pudenda interna
Artéria umbilical (parte patente, aberta)
Artéria obturatória
Artéria uterina
Artéria vesical inferior e ramo uretérico
Artérias vesicais superiores
Artéria epigástrica inferior
Ramo uretérico da artéria vesical superior
Ligamento umbilical medial (parte oclusa da artéria umbilical)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



Corte transversal através da 2ª vértebra lombar (LII) demonstrando a disposição horizontal da fáscia renal



Corte sagital através do rim direito e região lombar demonstrando a disposição vertical da fáscia renal

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Plexo linfático subcapsular

Vasos linfáticos corticais junto às artérias interlobulares

Vasos linfáticos junto às artérias arqueadas

Vasos linfáticos junto às artérias interlobares

Vasos linfáticos medulares

Nota: As setas indicam a direção do fluxo

Troncos linfáticos lombares para a cisterna do quilo e ducto torácico

Linfonodos aórticos laterais (lombares), pré-cavais e retrocavais (pós-cavais)

Linfonodos ilíacos comuns

Linfonodo do promontório

Linfonodos ilíacos internos

Linfonodos ilíacos externos

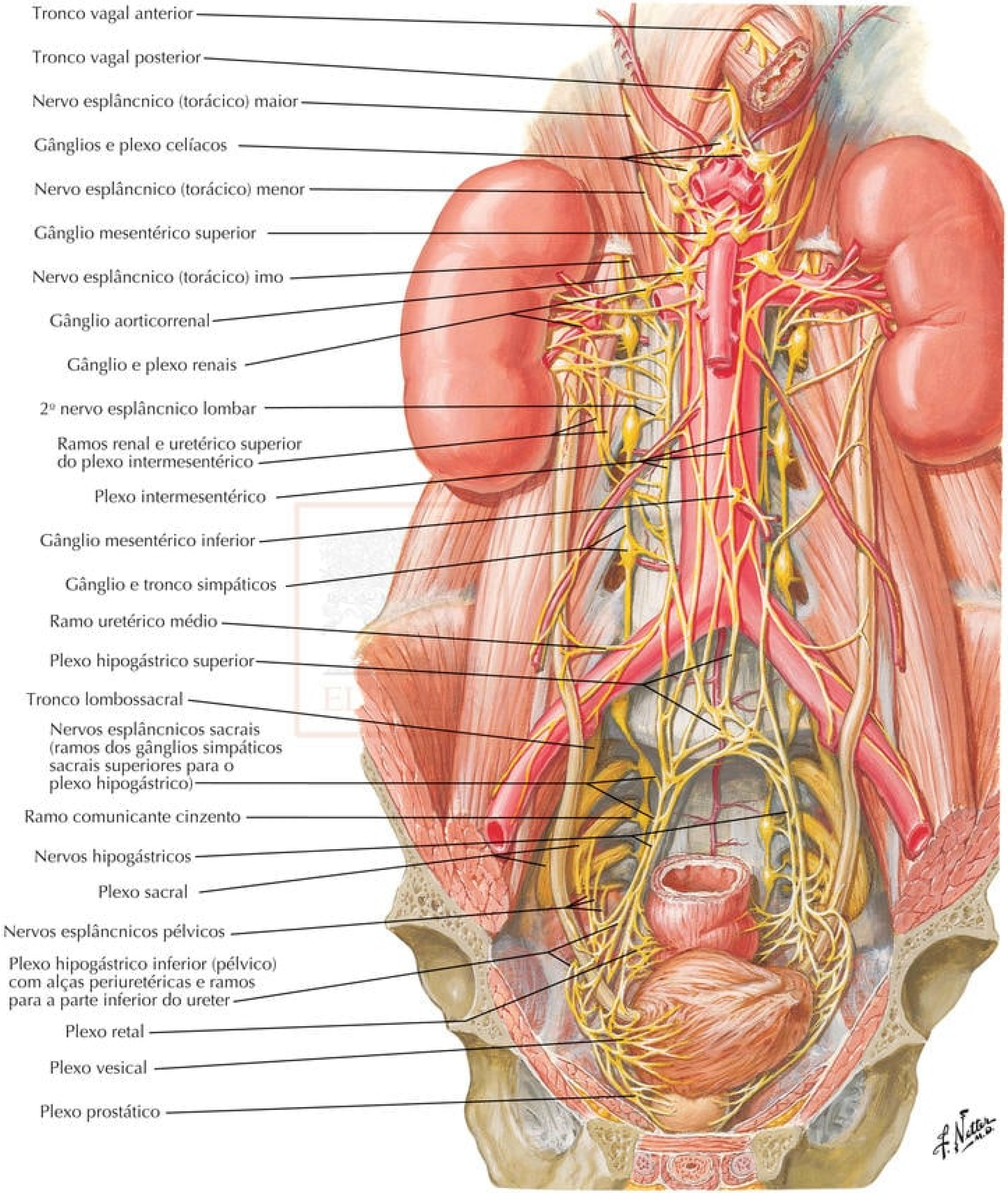
Vasos linfáticos da parte posterior e do trígono da bexiga urinária

Vasos linfáticos das partes superior e anterior da bexiga urinária

Linfonodos vesical lateral e pré-vesical

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237788
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Núcleo do trato solitário
Núcleo posterior do nervo vago
Gânglio sensitivo do nervo espinal
Bulbo (medula oblonga)
Ramo comunicante cinzento
Nervo vago (X)
Fibras descendentes
Ramo anterior de T10 (nervo intercostal)
Fibras ascendentes
T10
Ramo comunicante branco
Segmentos da medula espinal (T10-L1)
T11
Gânglios do tronco simpático
T12
Nervo esplâncnico (torácico) menor
L1
1º nervo esplâncnico lombar
Nervo esplâncnico (torácico) imo
Gânglio e plexo celíacos
Gânglio mesentérico superior
Gânglio aorticorrenal
Artéria, plexo e gânglio renais
Plexo intermesentérico
Plexo hipogástrico superior
F. Netter M.D.
Nervo hipogástrico
S2
Plexo sacral
S3
Plexo hipogástrico inferior (pélvico)
Nervos esplâncnicos pélvicos
S4

Fibras simpáticas
Pré-ganglionares
Pós-ganglionares

Fibras parassimpáticas
Pré-ganglionares
Pós-ganglionares

Fibras aferentes (sensitivas)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Nervo frênico direito
Nervo frênico esquerdo
Tronco vagal anterior
Tronco vagal posterior
Artéria frênica inferior direita e plexo
Artéria frênica inferior esquerda e plexo
Glândula suprarrenal direita
Glândula suprarrenal esquerda
Nervo esplâncnico (torácico) maior direito
Nervo esplâncnico (torácico) maior esquerdo
Nervo esplâncnico (torácico) menor direito
Gânglios e plexo celíacos
Nervo esplâncnico (torácico) imo direito
Nervo esplâncnico (torácico) menor esquerdo
Gânglio e plexo renais direitos
Gânglios aorticorrenais
Nervo esplâncnico (torácico) imo esquerdo
Gânglio e plexo renais esquerdos
Tronco simpático direito
Tronco simpático esquerdo
1º nervo esplâncnico lombar direito
1º nervo esplâncnico lombar esquerdo
Gânglio mesentérico superior

ELSEVIER

Coluna intermédia (corno lateral da substância cinzenta)
T5
T6
T7
T8
Nervo esplâncnico (torácico) maior (fibras pré-ganglionares simpáticas)
Gânglio celíaco
Medula espinal
Tronco simpático
Medula
Córtex
Fibras pós-ganglionares suprindo vasos sanguíneos
Fibras pré-ganglionares ramificadas em torno de células da medula suprarrenal
Glândula suprarrenal

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Fígado (*tracionado superiormente*)

Artérias suprarrenais superiores (da artéria frênica inferior)

Veia cava inferior (*tracionada medialmente*)

Veia suprarrenal

Ramos da artéria suprarrenal média (da parte abdominal da aorta)

Peritônio (*margem cortada*)

Fáscia renal (de Gerota)

Rim direito (*tracionado para baixo*)

Glândula suprarrenal

Artéria suprarrenal inferior (da artéria renal)

Duodeno (*tracionado para baixo*)

Exposição abdominal da glândula suprarrenal direita

Pâncreas e baço (*tracionados superiormente*)

Artéria frênica inferior esquerda

Artérias suprarrenais superiores

Glândula suprarrenal

Fáscia renal (de Gerota)

Rim esquerdo

Veia esplênica

Aorta

Flexura duodenojejunal

Flexura esquerda do colo (*esplênica*) (*tracionada medialmente*)

Artéria suprarrenal média

Veia suprarrenal

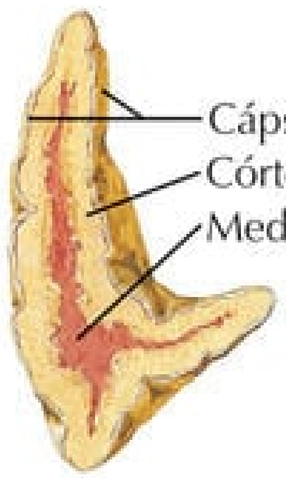
Artéria suprarrenal inferior

Artéria e veia renais esquerdas

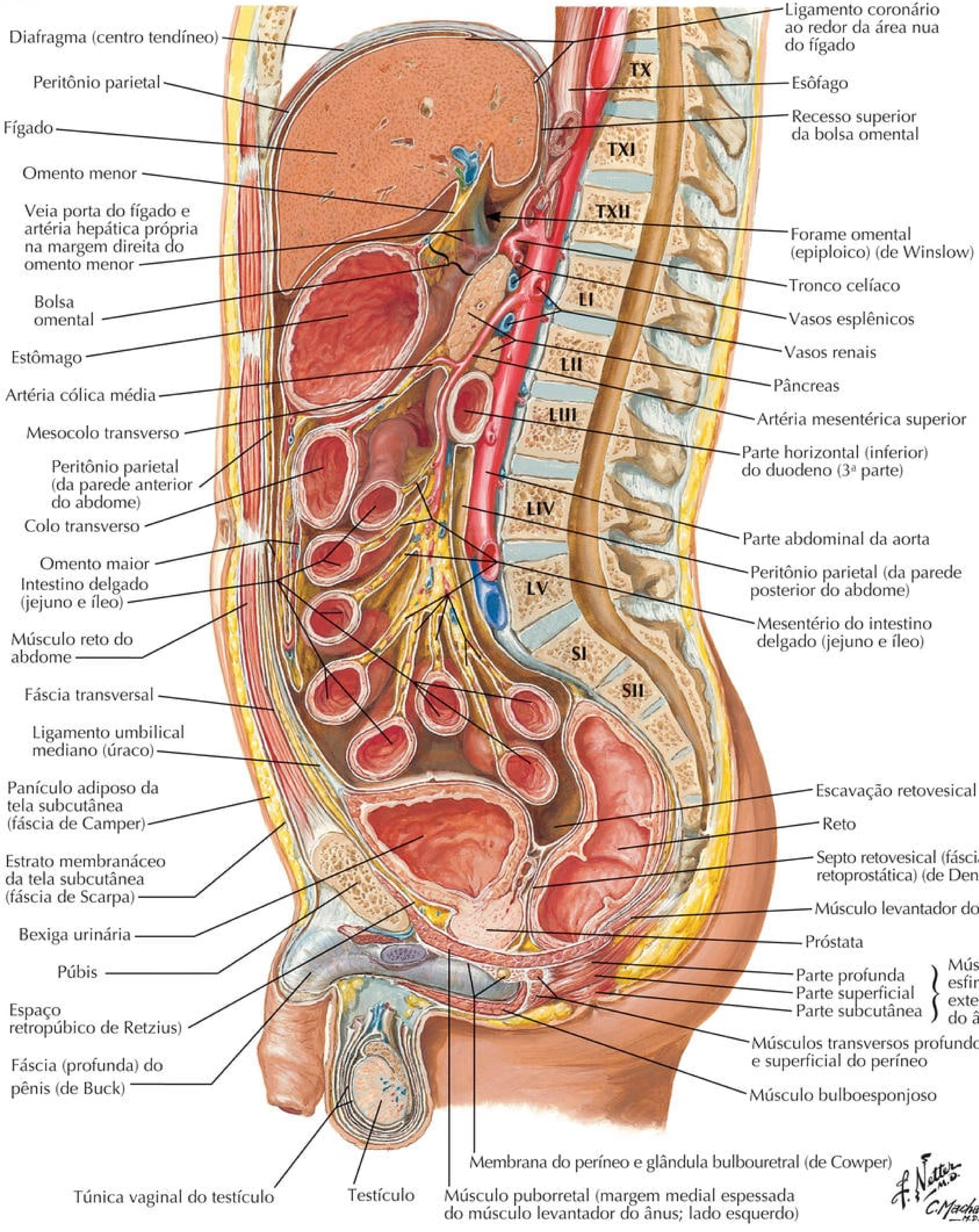
Peritônio (*margens cortadas*)

Exposição abdominal da glândula suprarrenal esquerda

Corte transversal da glândula suprarrenal



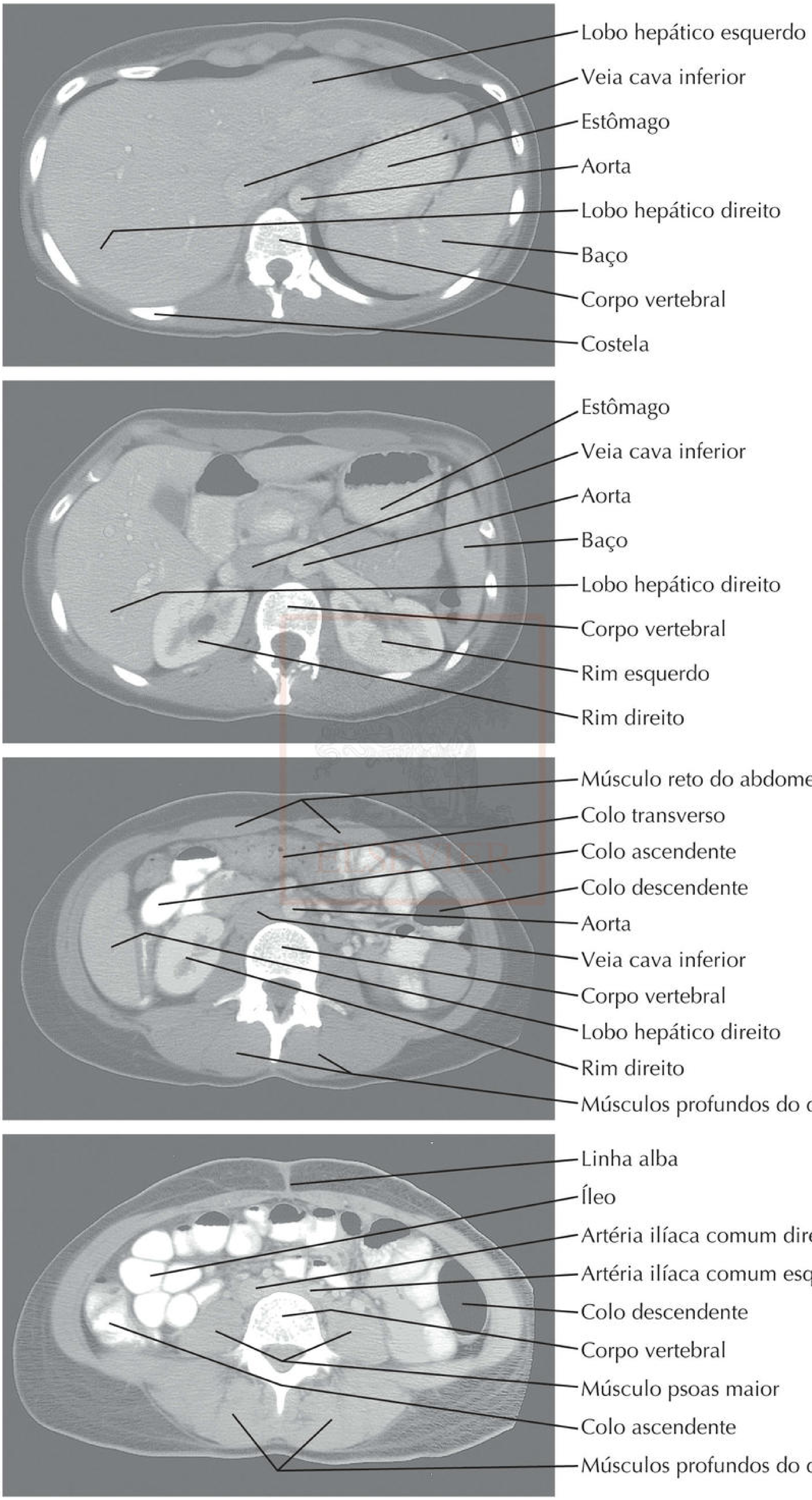
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Nutter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



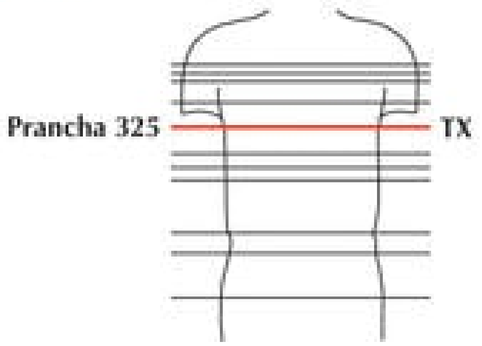
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Série de imagens transversais de TC do abdome, de superior (A) para inferior (D)



Corte Transversal: Nível de TX, Junção Esofagogástrica

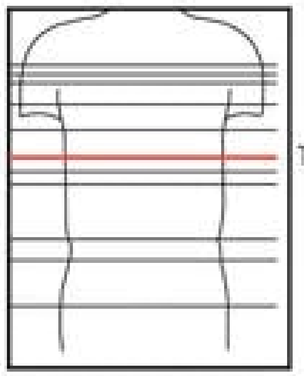


Diafragma
Processo xifoide
Músculo reto do abdome
Cartilagens costais
Fígado
Junção esofagogástrica
Pilar direito do diafragma (formando o limite direito do hiato esofágico)
Pregas gástricas
Fundo gástrico
Veia cava inferior
Pilar esquerdo do diafragma (formando o limite esquerdo do hiato esofágico)
Músculo serrátil anterior
Parte torácica da aorta
Veia ázigo
Pilar esquerdo do diafragma
Diafragma
Baço
Músculo latíssimo do dorso
Lobo inferior do pulmão esquerdo no recesso costodiafragmático
Lobo inferior do pulmão direito no recesso costodiafragmático
Corpo da vértebra TX
Músculo eretor da espinha
Ducto torácico

C. Machado

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535227048
Elsevier Editora

Prancha 327



Corte Transversal: Nível de TXII, Inferiormente ao Processo Xifoide

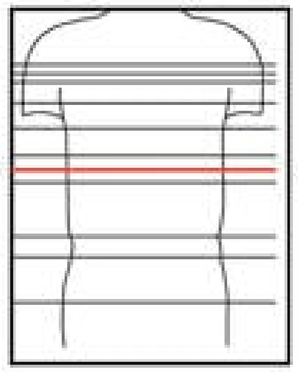
Canal pilórico
Estômago
Piloro
Jejuno
Flexura direita do colo (hepática)
Colo transverso (ascendendo para a flexura esquerda do colo)
Vesícula biliar
Parte superior do duodeno (1ª parte)
Divisão do tronco celíaco
Ligamento hepatoduodenal
Colo descendente (a partir da flexura esquerda do colo)
Fígado
Baço
Ducto colédoco
Artéria e veia esplênicas
"Pedículo" do fígado
Artéria hepática própria
Glândula suprarrenal esquerda
Veia porta do fígado
Polo superior do rim esquerdo
Veia cava inferior
Pilar esquerdo do diafragma
Glândula suprarrenal direita
Parte torácica da aorta
Pâncreas
Pilar direito do diafragma

C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Autor
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Fígado
Linha alba
Ligamento falciforme
Vasos epigástricos superiores
Músculo reto do abdome
Omento menor
Fáscia transversal
Peritônio parietal
Artéria e veia gástricas esquerdas
Peritônio visceral do fígado
Artéria hepática própria (bifurcação)
7ª cartilagem costal
Ducto hepático comum
Músculo oblíquo externo do abdome
Vesícula biliar
Diafragma
Ducto cístico
Estômago
Veia porta do fígado
Ligamento gastroesplênico (gastroliental) e vasos gástricos curtos
Recesso costo-diafragmático da cavidade pleural
Baço
Pleura
Vasos e nervo intercostais
Forame omental (de Winslow)
Artéria hepática comum (retroperitoneal)
Recesso hepatorrenal (de Morison)
Veia cava inferior
Bolsa omental
Músculos intercostais
Ligamento esplenorrenal (lienorrenal) com vasos esplênicos
Peritônio parietal na parede posterior da bolsa omental
Tronco simpático direito
Pilar direito do diafragma
Veia ázigo
Rim esquerdo
Ducto torácico
Glândula suprarrenal esquerda
Ligamento longitudinal anterior
Gânglios celíacos
Músculo latíssimo do dorso
Parte abdominal da aorta
Iliocostal
Longuíssimo
Espinal
Músculo eretor da espinha
Corpo da vértebra TXII

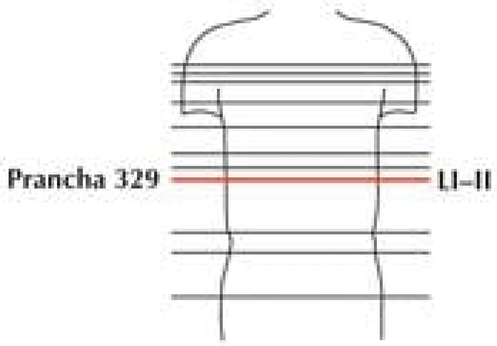
F. Netter M.D.



Corte Transversal: Nível do Disco Intervertebral de TXII-LI

Veia mesentérica superior (torna-se a veia porta do fígado)
Tronco celíaco
Pâncreas (cabeça)
Veia esplênica (lienal)
Colo transverso
Colo transverso
Jejuno
Colo ascendente (flexura direita do colo)
Músculo oblíquo externo do abdome
Ducto colédoco
Colo descendente
Parte descendente do duodeno (2ª parte)
Glândula suprarrenal esquerda
Veia cava inferior
Baço
Glândula suprarrenal direita
Córtex renal
Rim esquerdo
Fígado
Medula renal
Polo superior do rim direito
Pilar direito do diafragma
Pilar esquerdo do diafragma
Disco intervertebral TXII-LI
Parte abdominal da aorta

C. Machado M.D.

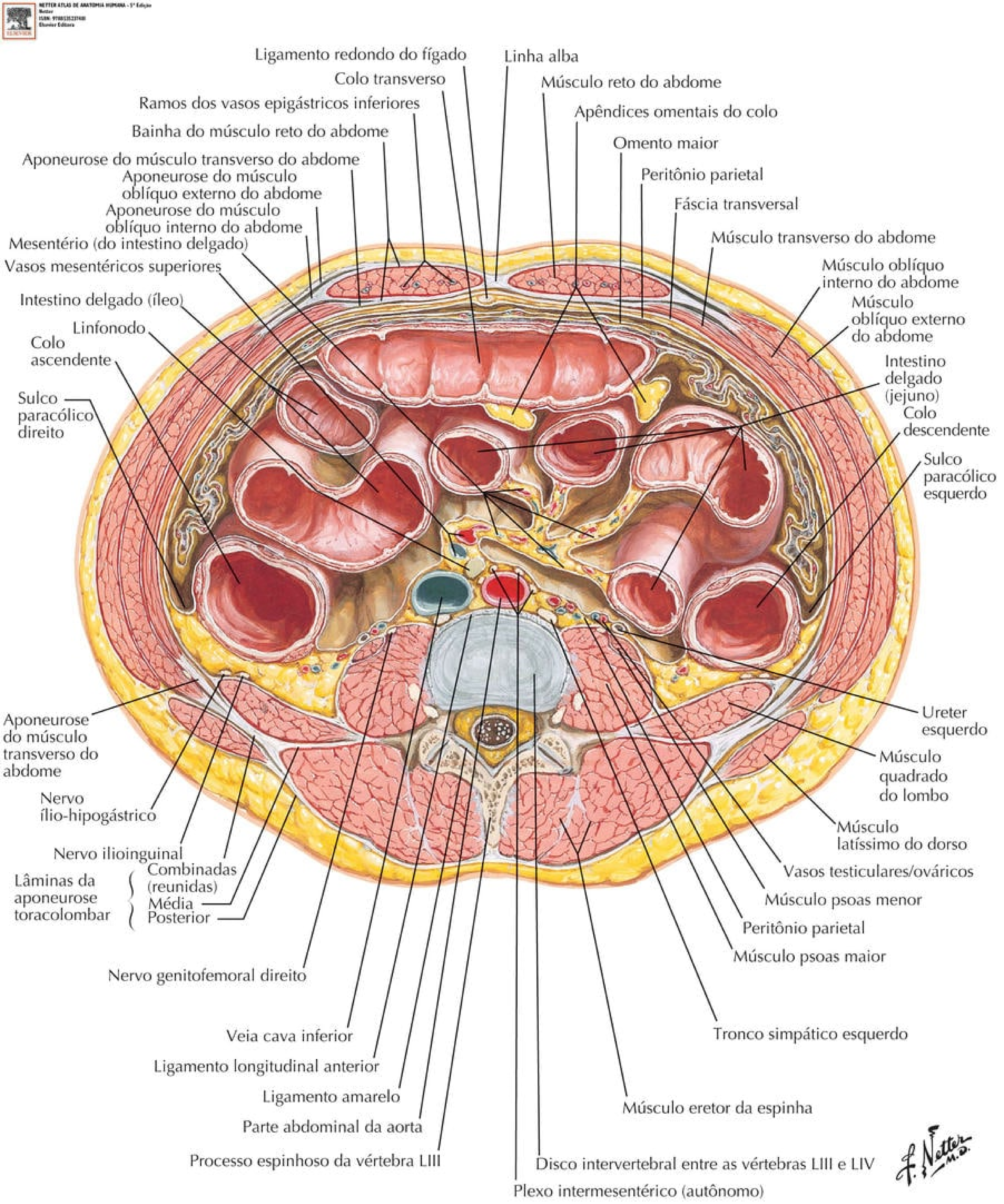


Corte Transversal: Nível do Disco Intervertebral de LI-LII

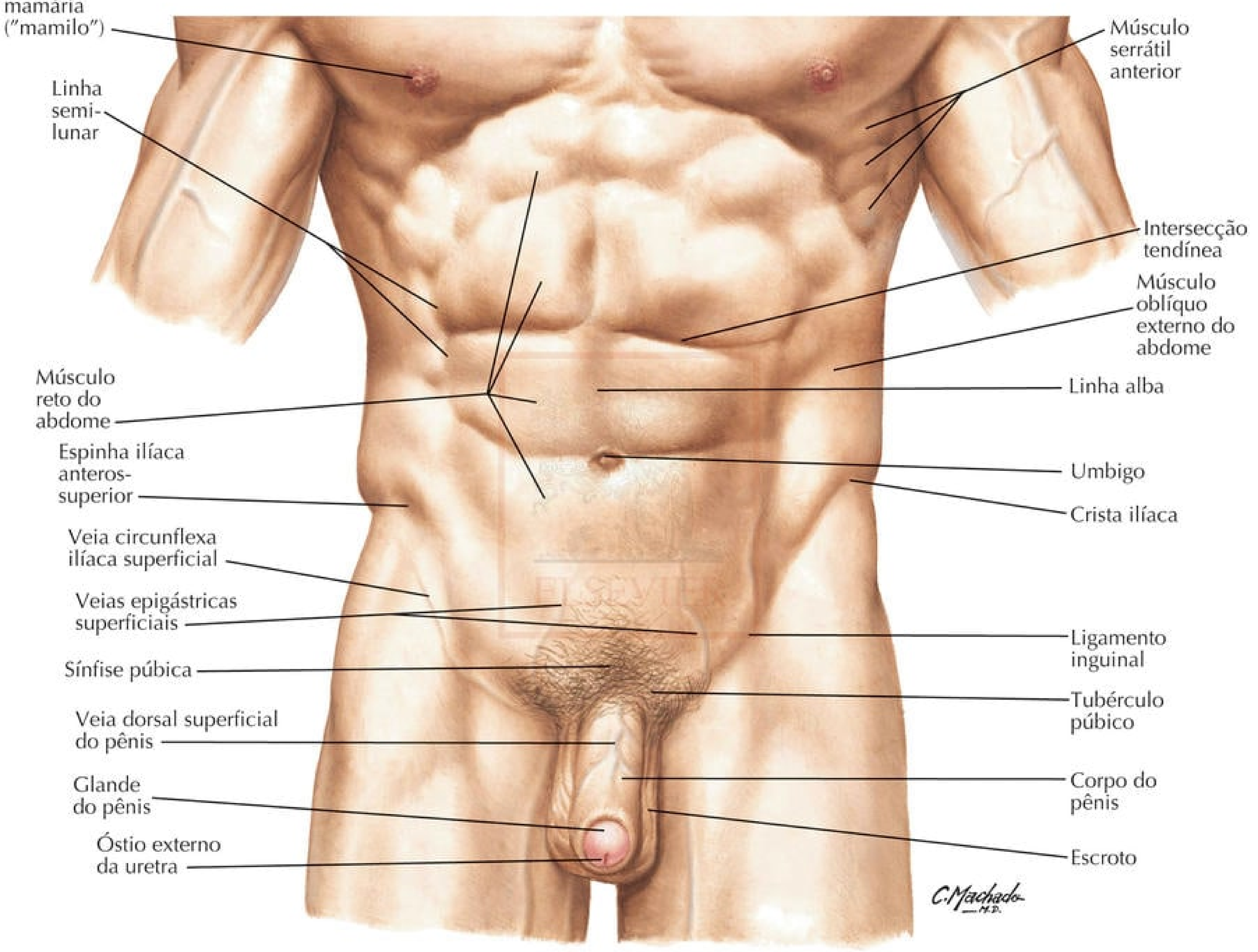
Veia mesentérica superior
Omento maior
Artéria mesentérica superior
Pâncreas com processo uncinado
Colo transverso
Colo transverso
Íleo
Junção da 2ª e 3ª partes do duodeno (flexura inferior do duodeno)
Jejuno
Cápsula adiposa ("corpo adiposo perirrenal")
Colo ascendente
Junção entre a pelve renal e o ureter
Fígado
Colo descendente
Veia renal direita (desembocando na veia cava inferior)
Fáscia renal
Rim direito
Rim esquerdo
Cálice renal maior e pelve renal
Veia cava inferior
Corpo adiposo pararrenal
Pilar direito do diafragma
Artéria renal esquerda
Músculo psoas maior
Veia renal esquerda (desembocando na veia cava inferior)
Disco intervertebral de LI-LII
Pilar esquerdo do diafragma
Parte abdominal da aorta
Cone medular e cauda equina

C. Machado M.D.

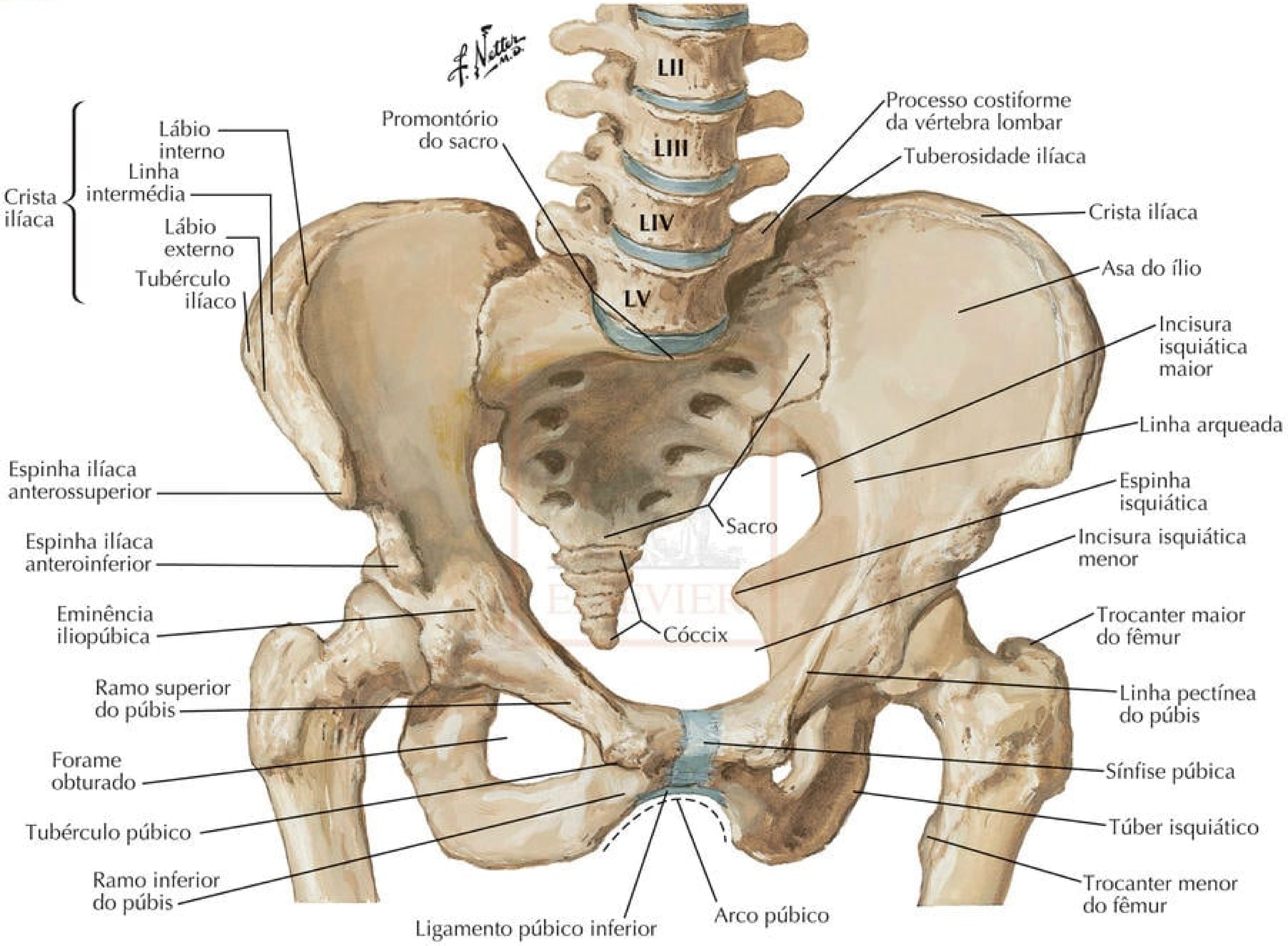
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

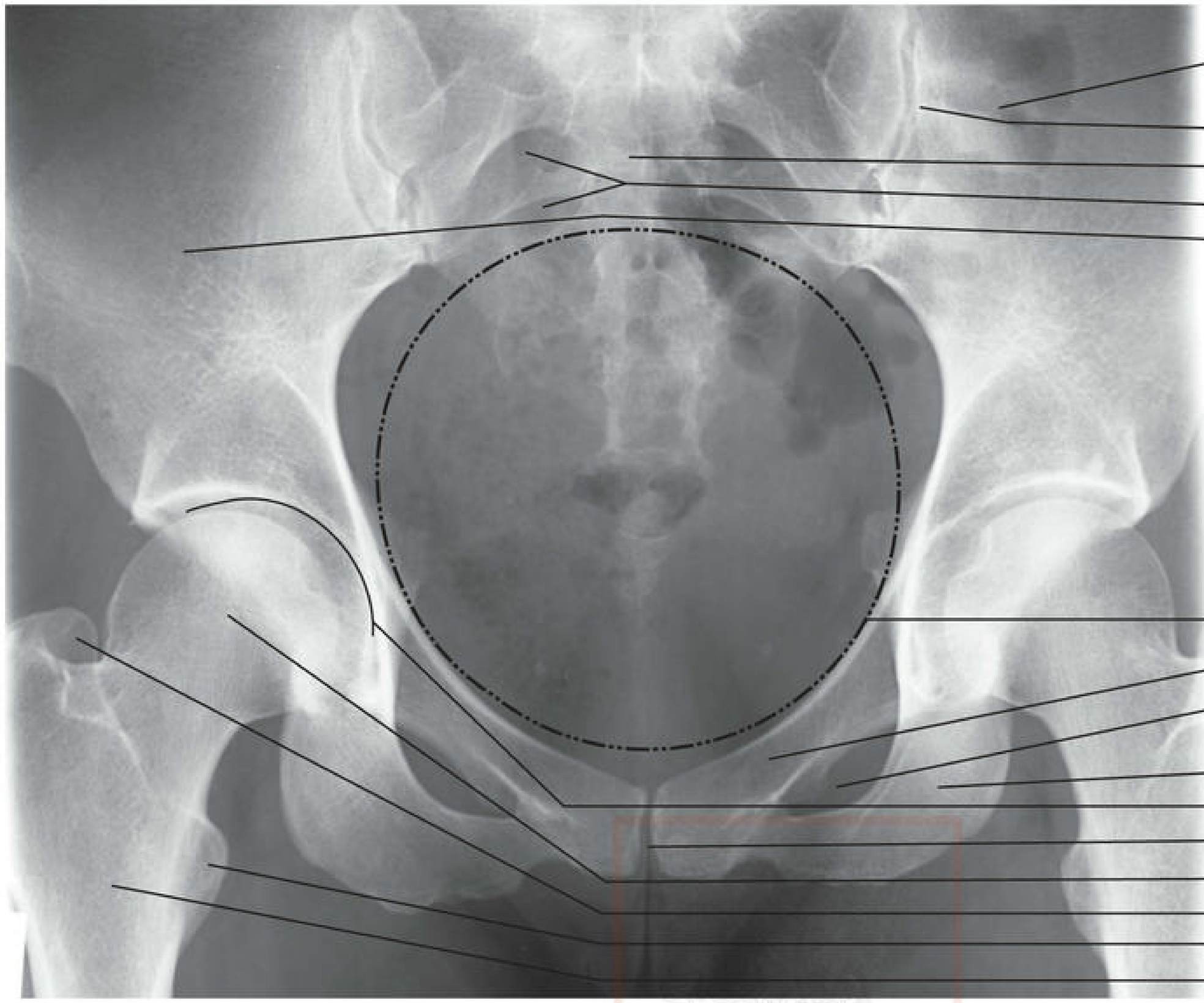


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233940
Elsevier Editora

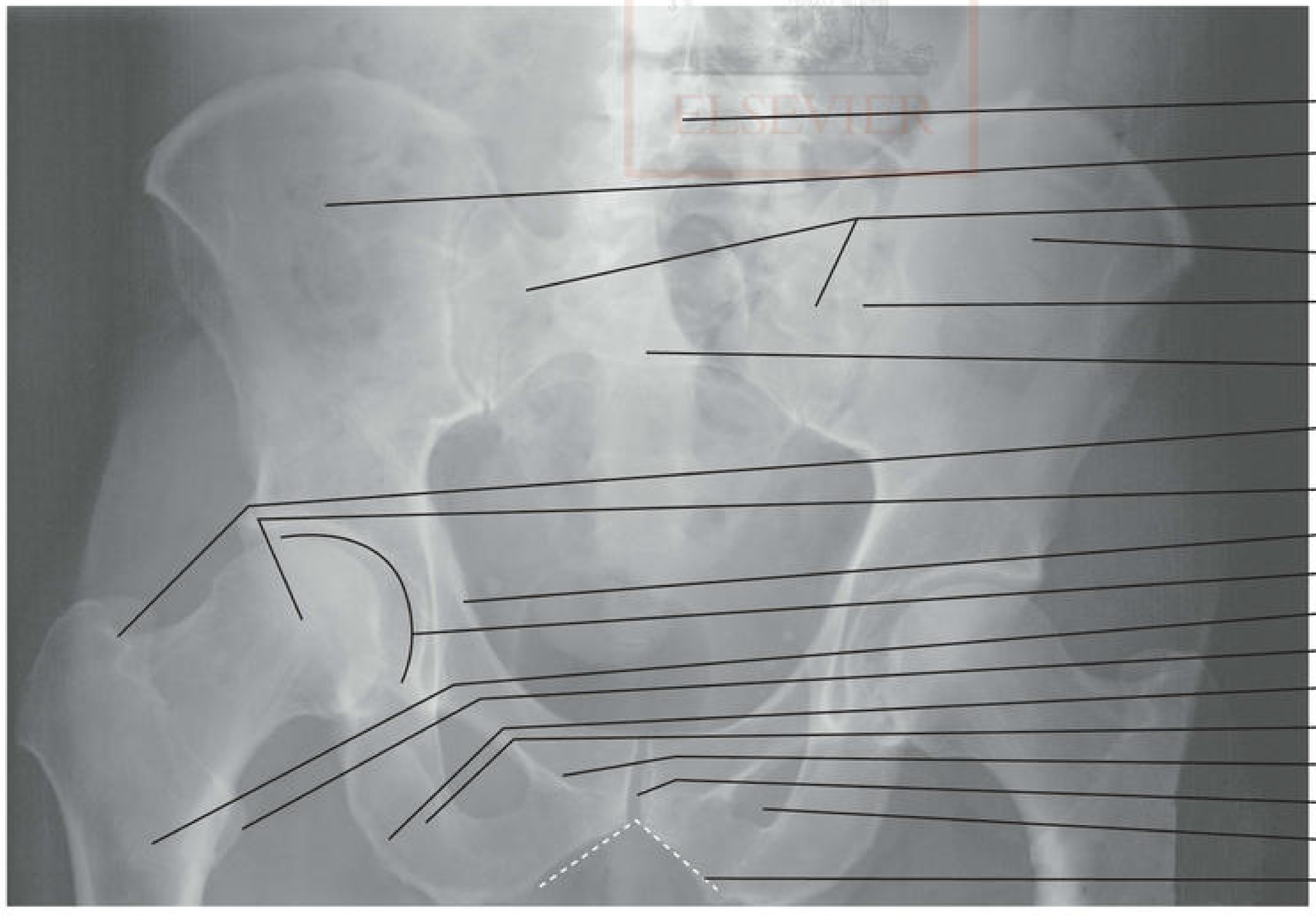


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora

Pelve Feminina

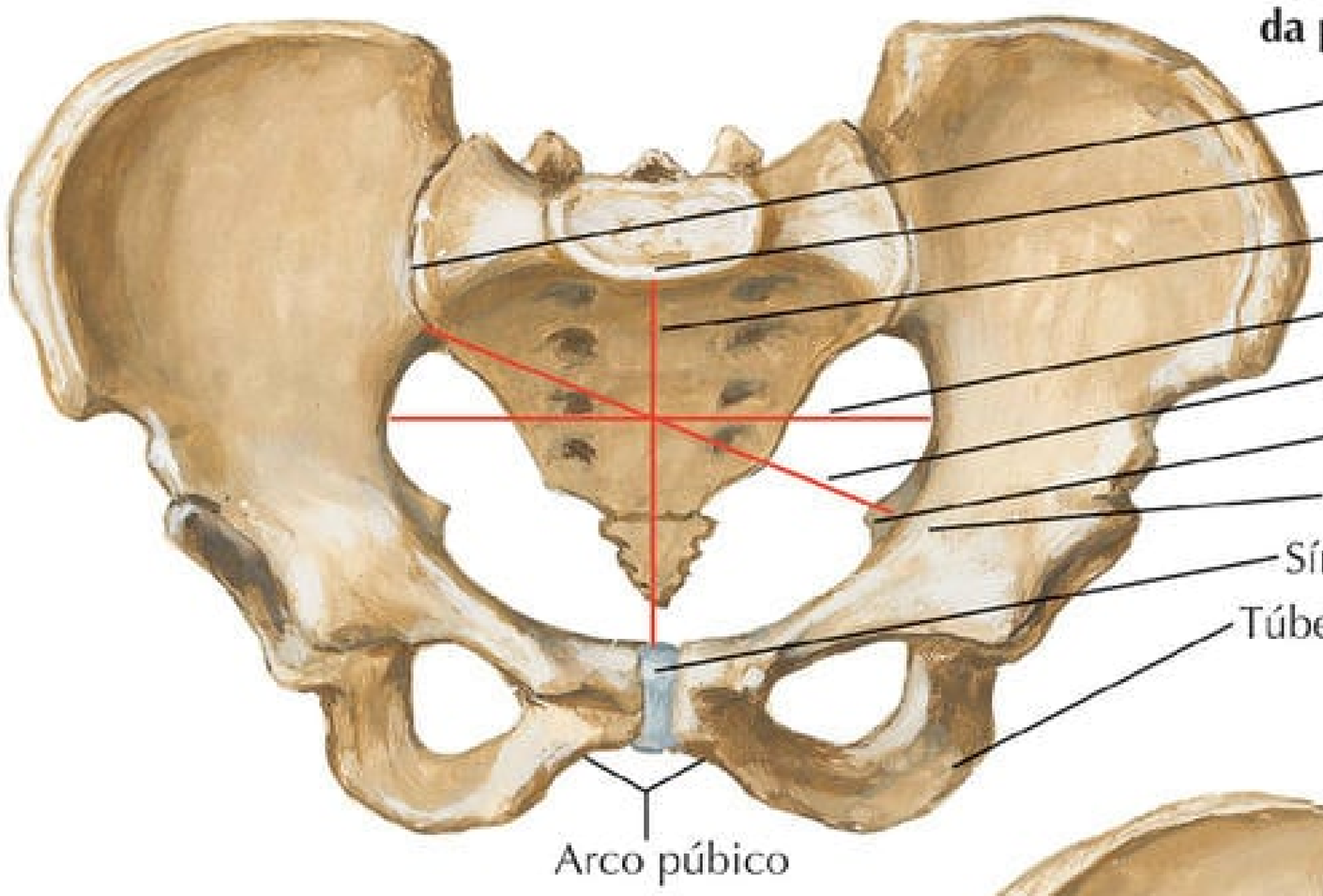


Pelve Masculina



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Nassir
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Pelve feminina/abertura superior da pelve ("entrada"); vista anterior



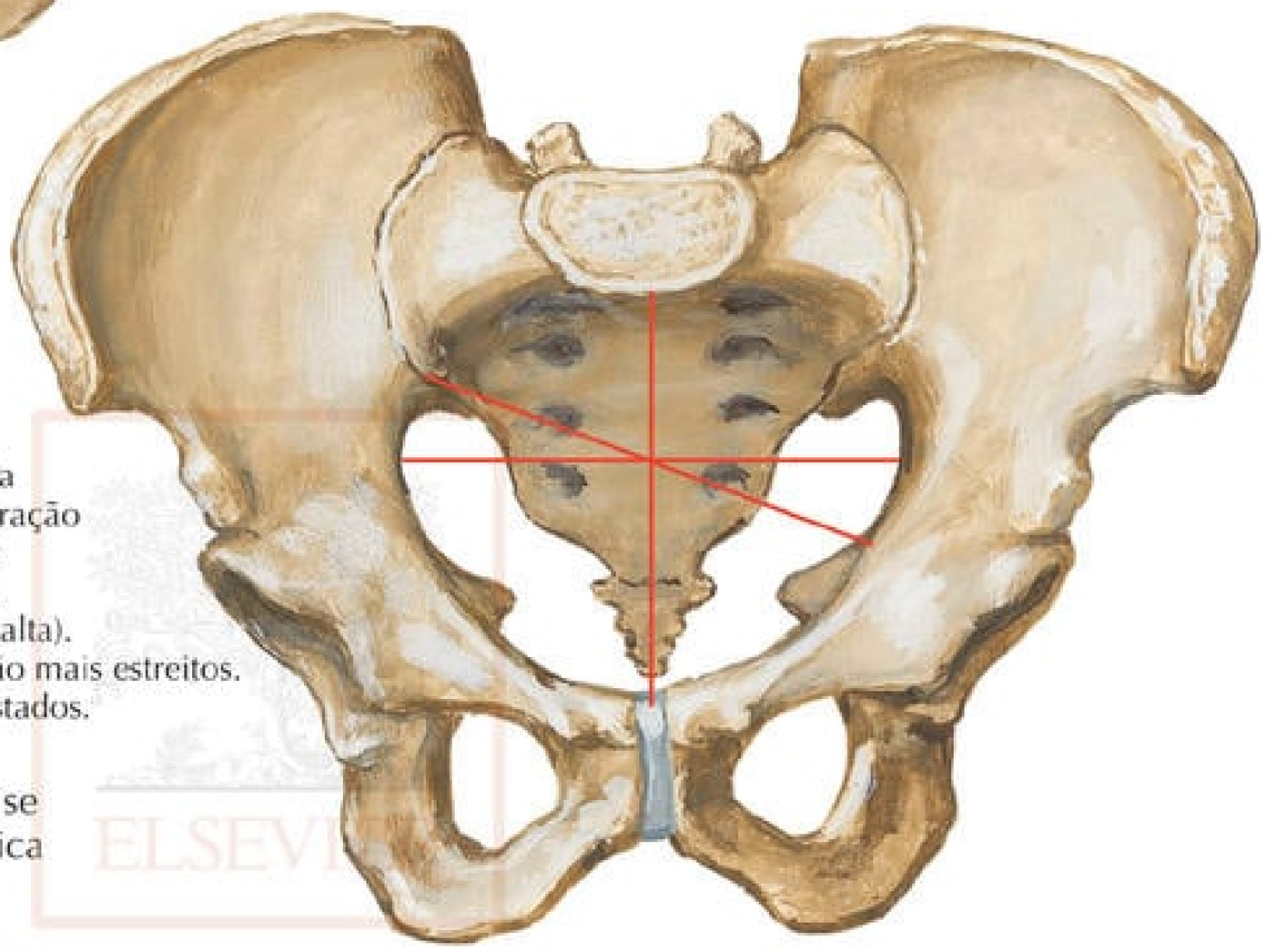
- Articulação sacroilíaca
- Promontório do sacro
- Diagonal (conjugado) (~12 cm)
- Transverso (~13 cm)
- Oblíquo (~12,5 cm)

} Diâmetros da pelve

- Espinha isquiática
- Eminência iliopúbica
- Sínfise púbica
- Túber isquiático
- Arco púbico

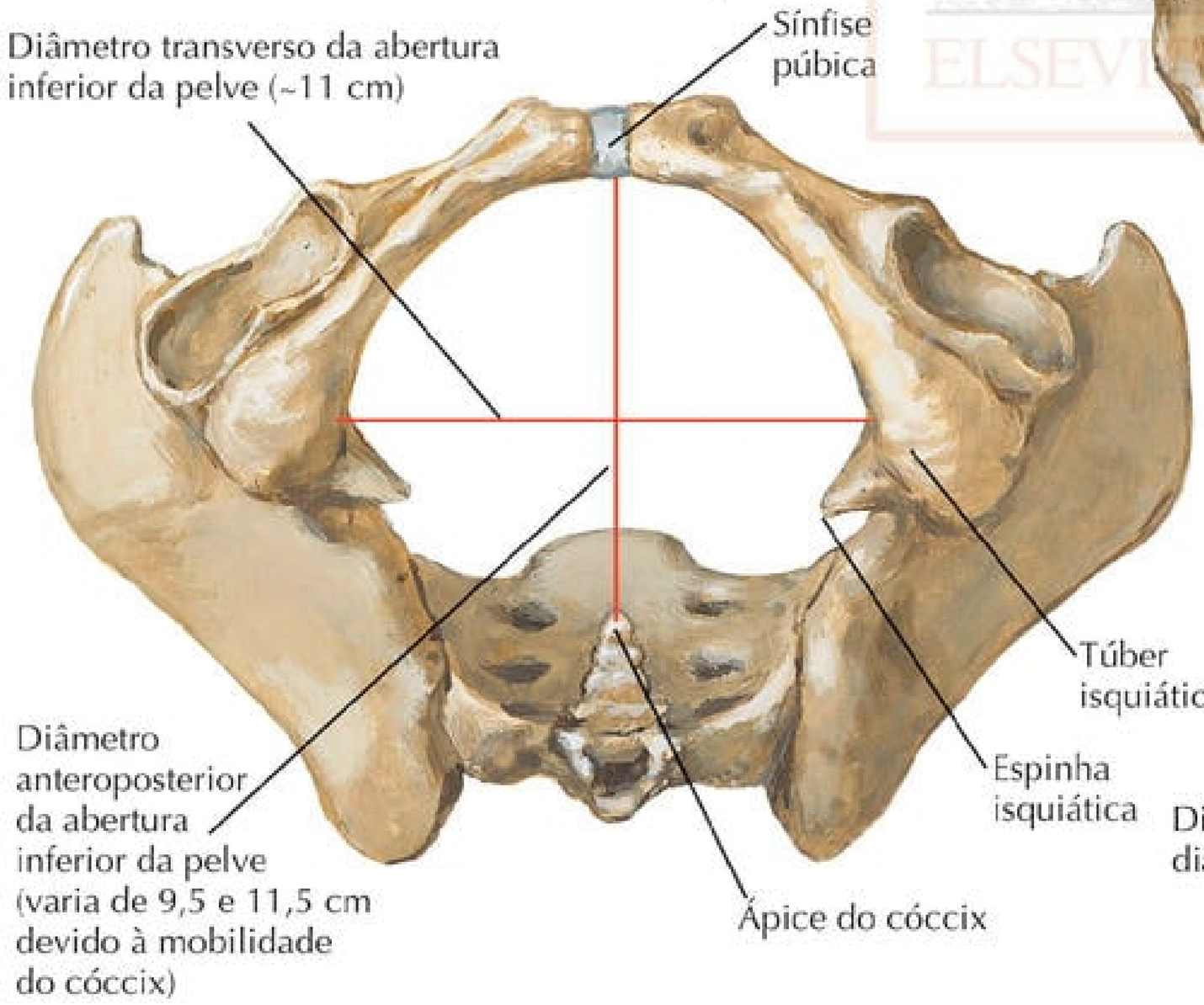
F. Netter M.D.

Pelve masculina/abertura superior da pelve: vista anterior

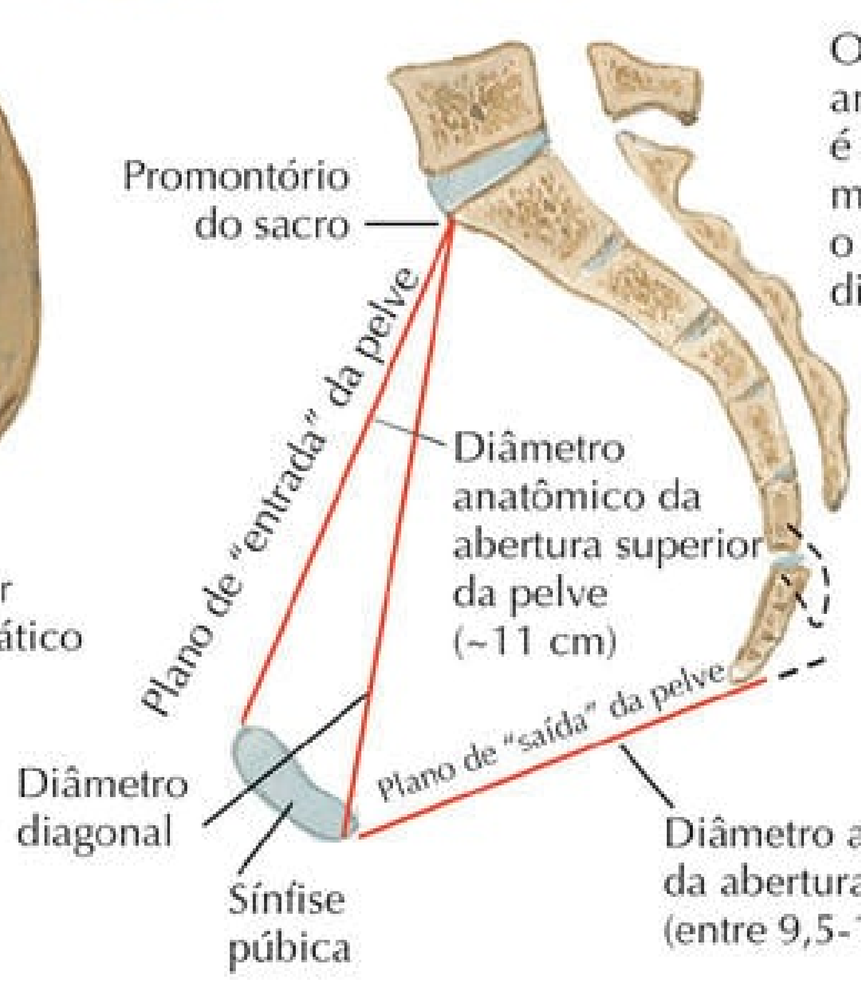


O diâmetro diagonal é o único diâmetro da abertura superior da pelve que pode ser medido clinicamente

} Em relação ao tamanho do corpo, todas as medidas são ligeiramente menores em comparação com o gênero feminino.
A abertura superior da pelve é orientada mais anteroposteriormente em comparação com o gênero feminino, onde há uma tendência a ser transversalmente oval.
A sínfise púbica é mais profunda (mais alta).
O arco púbico e o ângulo subpúbico são mais estreitos.
Os túberes isquiáticos estão menos afastados.
As asas do ílio são menos alargadas.



Pelve feminina/abertura inferior da pelve ("saída"): vista inferior



O diâmetro transverso é a distância mais larga da abertura superior da pelve

Gênero feminino: corte sagital

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232968
Elsevier Editora

Ligamento iliolombar
Crista ilíaca
Ligamento supraespinal
Espinha ilíaca posterossuperior
Ligamentos sacroilíacos posteriores
Tubérculo ilíaco
Forames sacrais posteriores
Forame isquiático maior
Espinha ilíaca anterossuperior
Ligamento sacroespinal
Ligamento sacrotuberal
Forame isquiático menor
Limbo (margem) do acetábulo
Túber isquiático
Tendão da cabeça longa do músculo bíceps femoral
Profundo
Superficial
Ligamentos sacrococcígeos posteriores
Ligamento sacrococcígeo lateral
Crista ilíaca
Lábio externo
Linha intermédia
Tubérculo ilíaco
Lábio interno

Vista posterior

Ligamento longitudinal anterior
Ligamento iliolombar
Fossa ilíaca
Ligamento sacroilíaco anterior
Promontório do sacro
Forame isquiático maior
Espinha ilíaca anterossuperior
Ligamento sacrotuberal
Ligamento sacroespinal
Espinha ilíaca anteroinferior
Espinha isquiática
Linha arqueada
Forame isquiático menor
"Linha iliopectínea"
Eminência iliopúbica
Ramo superior do púbis
Linha pectínea do púbis
Forame obturado
Ramo inferior do púbis
Tubérculo púbico
Forames sacrais anteriores
Cóccix
Ligamentos sacrococcígeos anteriores
Sínfise púbica

Vista anterior

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231748
Elsevier Editora

Corte sagital mediano

Crista ilíaca
Linha intermédia
Lábio interno
Fossa ilíaca (na asa do ílio)
Espinha ilíaca anterossuperior
Linha arqueada
Espinha ilíaca anteroinferior
Eminência iliopúbica
Canal obturatório
Ramo superior do púbis
Linha pectínea do púbis
Tubérculo púbico
Face sinfisial
Membrana obturadora
Corpo da 5ª vértebra lombar (LV)
Pelve maior
Disco intervertebral lombossacral (LV-SI)
Promontório do sacro
Forame isquiático maior
Pelve menor
Espinha isquiática
Ligamento sacroespinal
Forame isquiático menor
Ligamento sacrotuberal
Cóccix
Túber isquiático

Vista lateral

Ligamento supraespinal
Linhas glúteas posterior, anterior e inferior
Espinha ilíaca posterossuperior
Crista sacral mediana
Espinha ilíaca posteroinferior
Ligamentos sacroilíacos posteriores
Forame isquiático maior
Ligamento sacroespinal
Ligamentos sacrococcígeos posterior e lateral
Ligamento sacrotuberal
Espinha isquiática
Forame isquiático menor
Túber isquiático
Membrana obturadora
Corpo da 4ª vértebra lombar (LIV)
Linha intermédia
Lábio externo
Tubérculo ilíaco
Crista ilíaca
Asa do ílio (face glútea)
Corpo do ílio
Espinha ilíaca anterossuperior
Espinha ilíaca anteroinferior
Acetábulo
Lábio do acetábulo (fibrocartilagíneo)
Limbo (margem) do acetábulo
Face semilunar
Incisura do acetábulo
Ligamento transverso do acetábulo
Ramo superior do púbis
Tubérculo púbico
Crista obturatória
Canal obturatório
Ramo inferior do púbis

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista medial

Linha arqueada do ílio
Músculo obturador interno e fáscia obturatória (*cortada*)
Arco tendíneo do músculo levantador do ânus
Canal obturatório
Músculo iliococcígeo (parte do músculo levantador do ânus)
Reto
Uretra
Músculo pubococcígeo (parte do músculo levantador do ânus)
Vagina
Músculo esfincter externo da uretra
Músculo puborretal esquerdo e membrana do períneo
Músculos compressor da uretra e esfincter uretrovaginal (partes do músculo esfincter externo da uretra)
Músculo piriforme
Espinha isquiática
Músculo isquiococcígeo (coccígeo)
Músculo levantador do ânus (*cortado*; lado esquerdo)
Músculo esfincter externo do ânus
Músculos transversos superficial e profundo do períneo

F. Netter, M.D.
C. Machado, M.D.

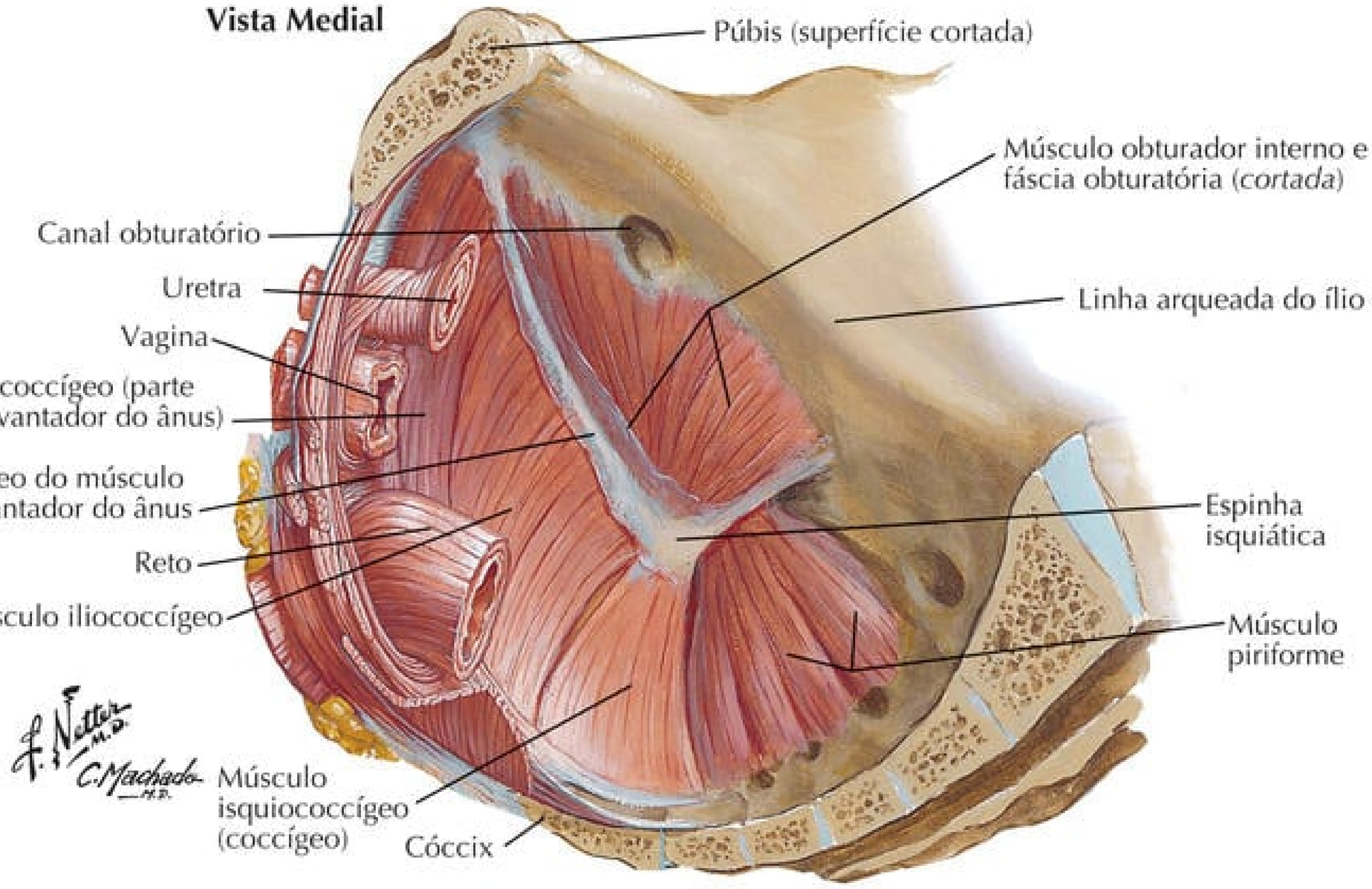
Vista lateral

Crista sacral mediana
Ligamento sacrotuberal (*cortado*)
4º forame sacral posterior
Músculo isquiococcígeo (coccígeo)
Ligamento sacroespinal (*cortado*)
Cóccix
Músculo piriforme
Forame isquiático maior
Espinha isquiática
Músculo iliococcígeo (parte do músculo levantador do ânus)
Arco tendíneo do músculo levantador do ânus
Músculo pubococcígeo (parte do músculo levantador do ânus)
Músculo puborretal (parte do músculo levantador do ânus)
Púbis (*cortado*)
Veia dorsal profunda do clitóris
Uretra
Vagina
Reto

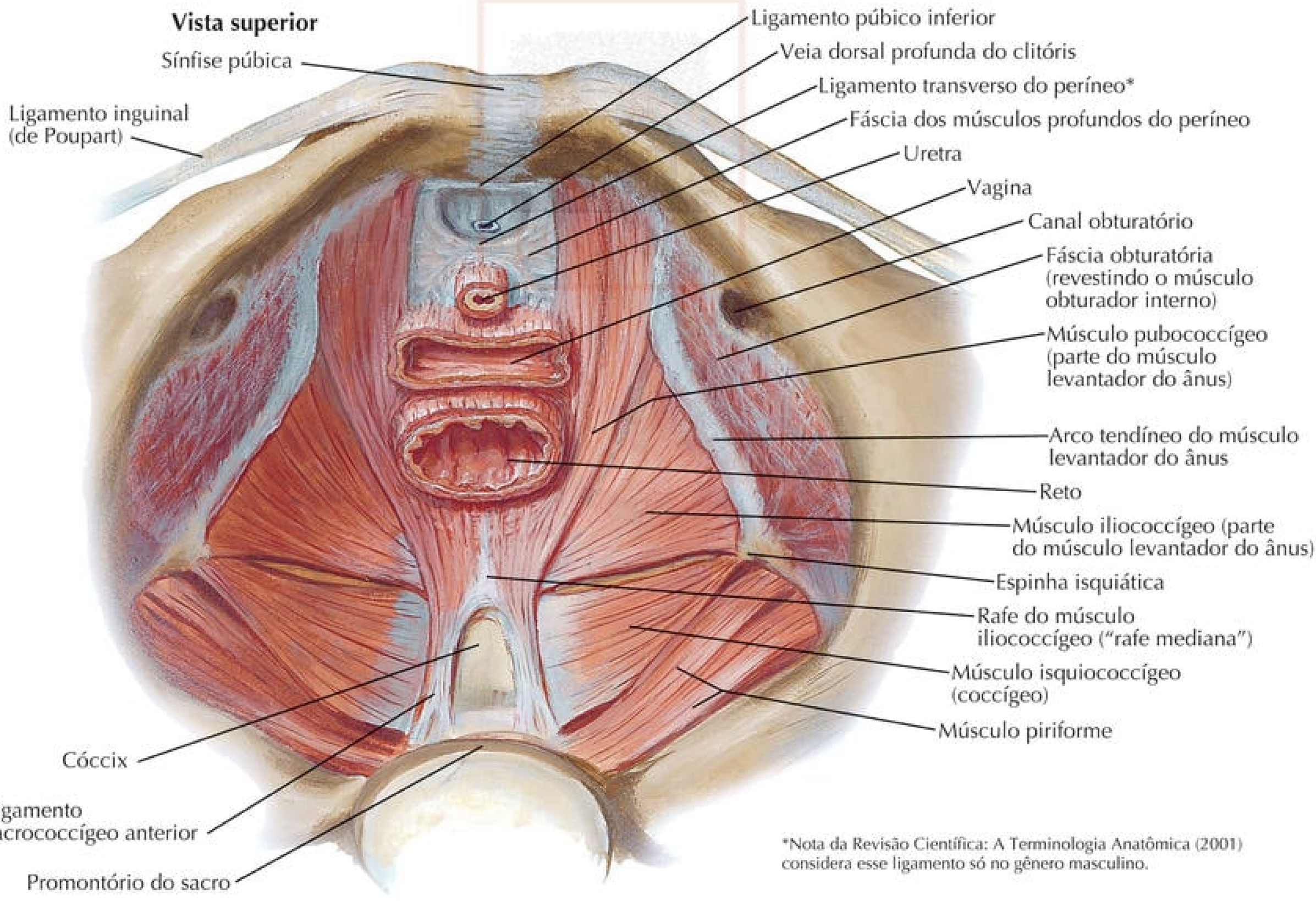
ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

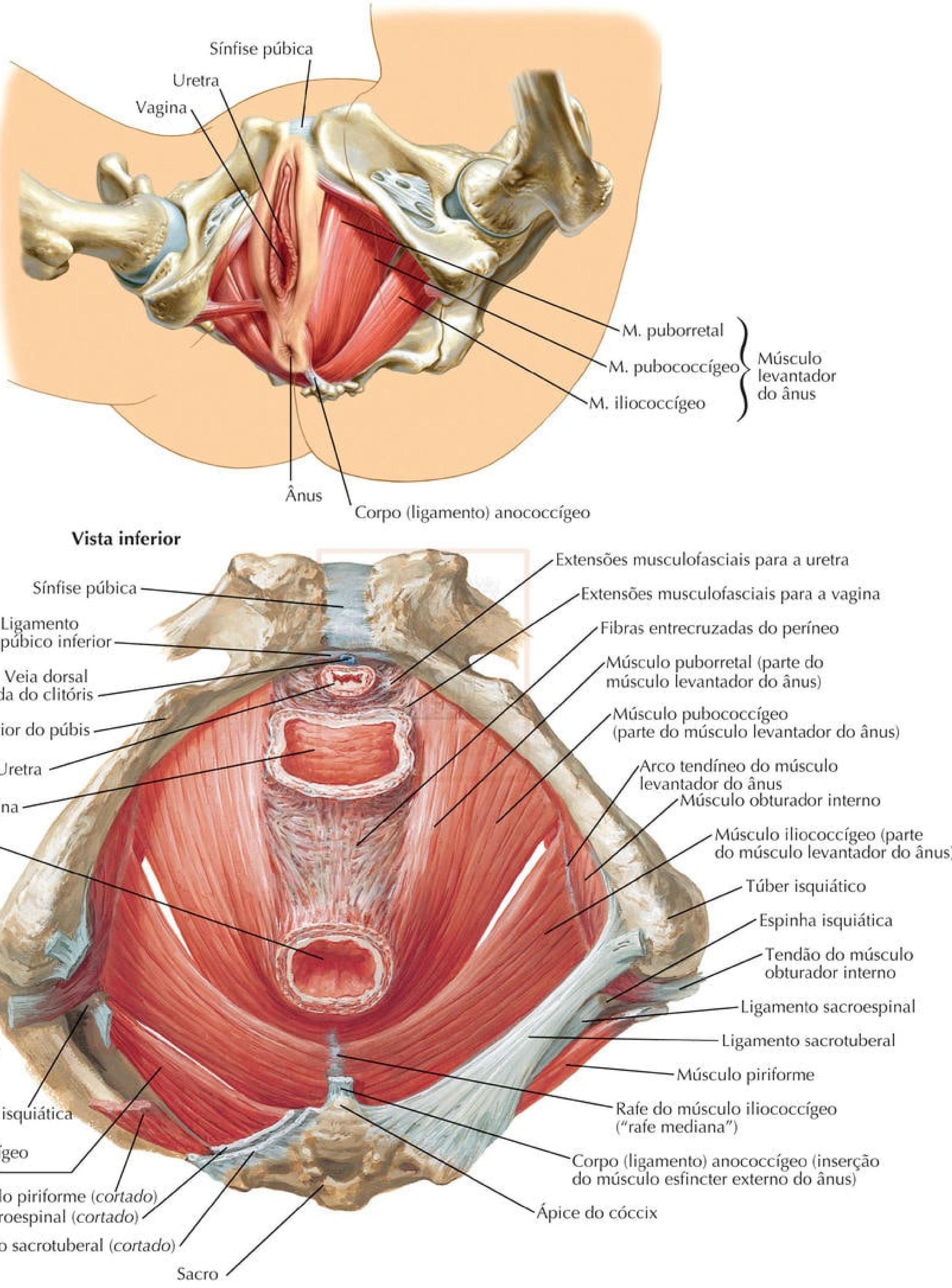
Vista Medial



Vista superior



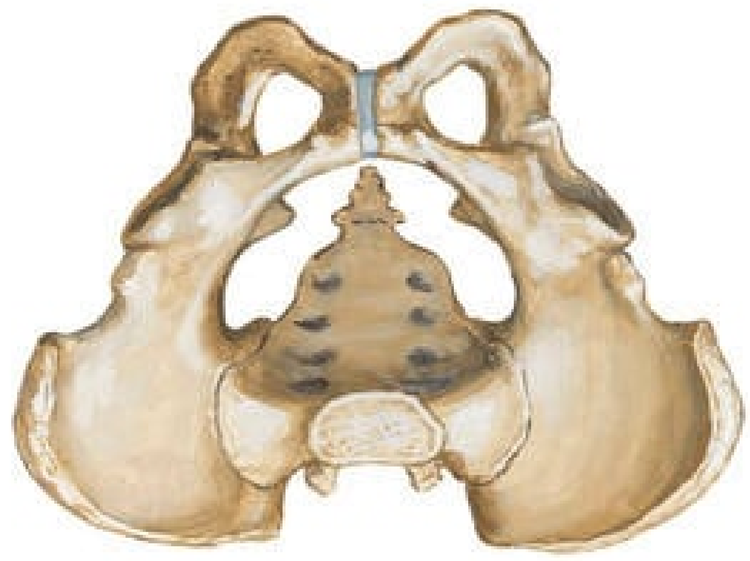
*Nota da Revisão Científica: A Terminologia Anatômica (2001) considera esse ligamento só no gênero masculino.


Sínfise púbica
Uretra
Vagina
M. puborretal
M. pubococcígeo
M. iliococcígeo
Músculo levantador do ânus
Ânus
Corpo (ligamento) anococcígeo
Vista inferior
Sínfise púbica
Ligamento púbico inferior
Veia dorsal profunda do clitóris
Ramo inferior do púbis
Uretra
Vagina
Reto
Espinha isquiática
Músculo isquiococcígeo (coccígeo)
Músculo piriforme (cortado)
Ligamento sacroespinal (cortado)
Ligamento sacrotuberal (cortado)
Sacro
Extensões musculofasciais para a uretra
Extensões musculofasciais para a vagina
Fibras entrecruzadas do períneo
Músculo puborretal (parte do músculo levantador do ânus)
Músculo pubococcígeo (parte do músculo levantador do ânus)
Arco tendíneo do músculo levantador do ânus
Músculo obturador interno
Músculo iliococcígeo (parte do músculo levantador do ânus)
Túber isquiático
Espinha isquiática
Tendão do músculo obturador interno
Ligamento sacroespinal
Ligamento sacrotuberal
Músculo piriforme
Rafe do músculo iliococcígeo ("rafe mediana")
Corpo (ligamento) anococcígeo (inserção do músculo esfincter externo do ânus)
Ápice do cóccix

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Vista superior (*vísceras removidas*)

Ligamento púbico inferior
Sínfise púbica
Hiato para a veia dorsal profunda do pênis
Crista púbica
Ligamento transverso do períneo (espessamento anterior da membrana do períneo)
Tubérculo púbico
Linha pectínea (parte púbica da "linha iliopectínea")
Hiato para a uretra
Ramo superior do púbis
Fibras musculares do músculo levantador do ânus que se juntam à camada longitudinal da túnica muscular do canal anal
Canal obturatório
M. puborretal
M. pubococcígeo
M. iliococcígeo
} Músculo levantador do ânus
Fáscia obturatória
Eminência iliopúbica
Arco tendíneo do músculo levantador do ânus
Limbo (margem) do acetábulo
Espinha ilíaca anteroinferior
Músculo obturador interno
Asa do ílio
Linha arqueada (parte ilíaca da "linha iliopectínea")
Espinha isquiática
Articulação sacroilíaca
Sacro
Canal sacral
Hiato anorretal
Ligamento sacrococcígeo anterior
Forames sacrais anteriores
Músculo piriforme
Músculo isquiococcígeo (coccígeo)
Espinha isquiática



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista inferior

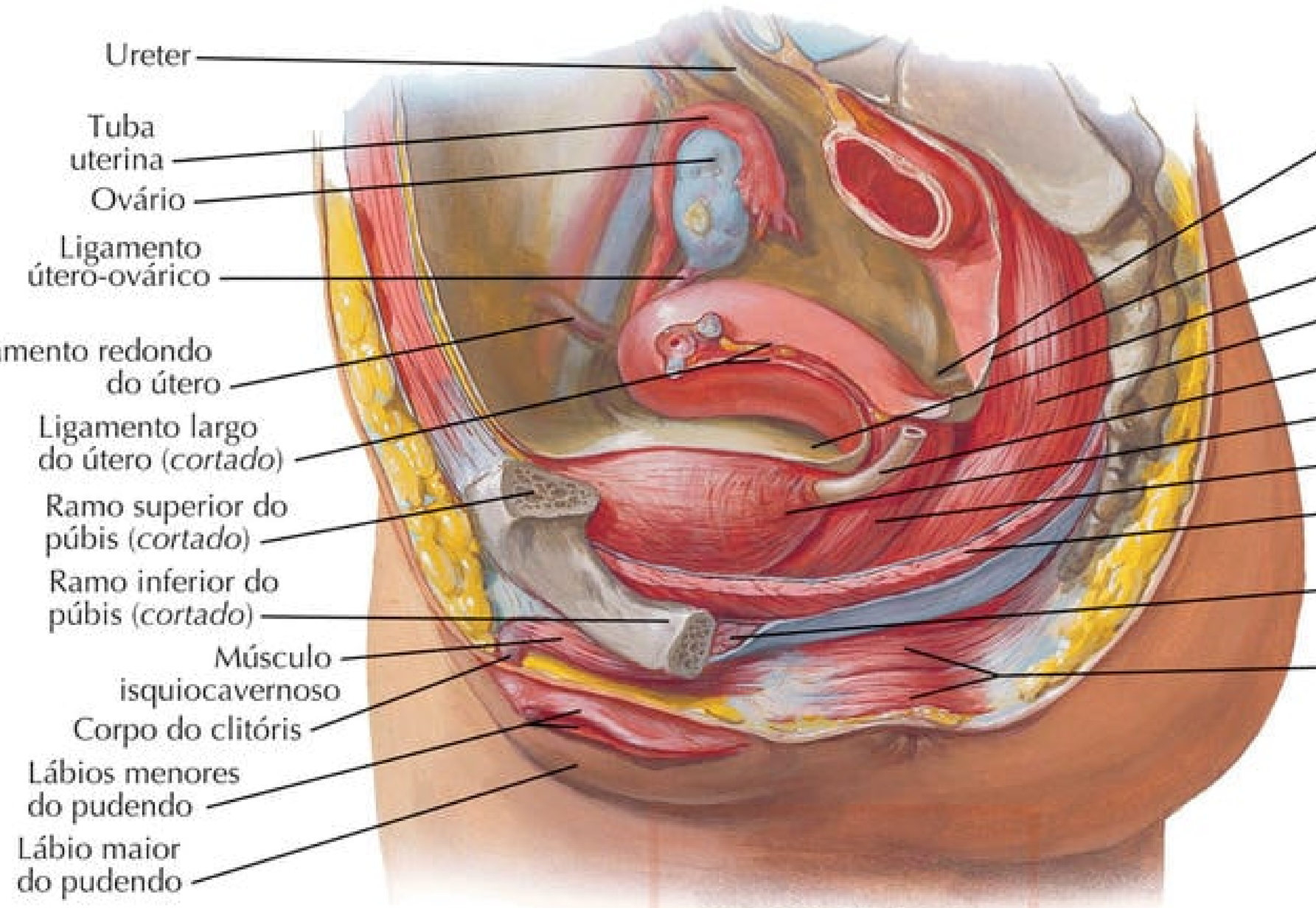
Veias dorsais profundas do pênis
Sínfise púbica
Gordura no espaço retropúbico ("pré-vesical")
Ligamento púbico inferior
Corpo do períneo (centro do períneo)
Músculo esfincter externo da uretra estendendo-se na face anterior da próstata
Extensões fibromusculares do músculo levantador do ânus para a próstata
Tubérculo púbico
Uretra
Músculo retoperineal (retouretral superior)
Septo retovesical (fáscia retoprostática) (de Denonvilliers)
Fibras musculares pré-retais (de Luschka) do músculo levantador do ânus
Margem medial do músculo levantador do ânus
Fibras musculares do músculo levantador do ânus que se juntam à camada longitudinal da túnica muscular do canal anal
Membrana do períneo (*removida parcialmente*)
Ramo isquiopúbico
Tendão do músculo obturador interno
Túber isquiático
Ligamento sacrotuberal (cortado)
Ligamento sacroespinal (*cortado*)
Músculo obturador interno
Músculo isquiococcígeo (coccígeo)
Ligamento sacroespinal (*cortado*)
Ligamento sacrotuberal (*cortado*)
Ápice do cóccix
Camada circular } da túnica muscular
Camada longitudinal } da junção anorretal
M. iliococcígeo
M. pubococcígeo
M. puborretal
} Músculo levantador do ânus
Músculo glúteo máximo
Músculo obturador interno
Arco tendíneo do músculo levantador do ânus



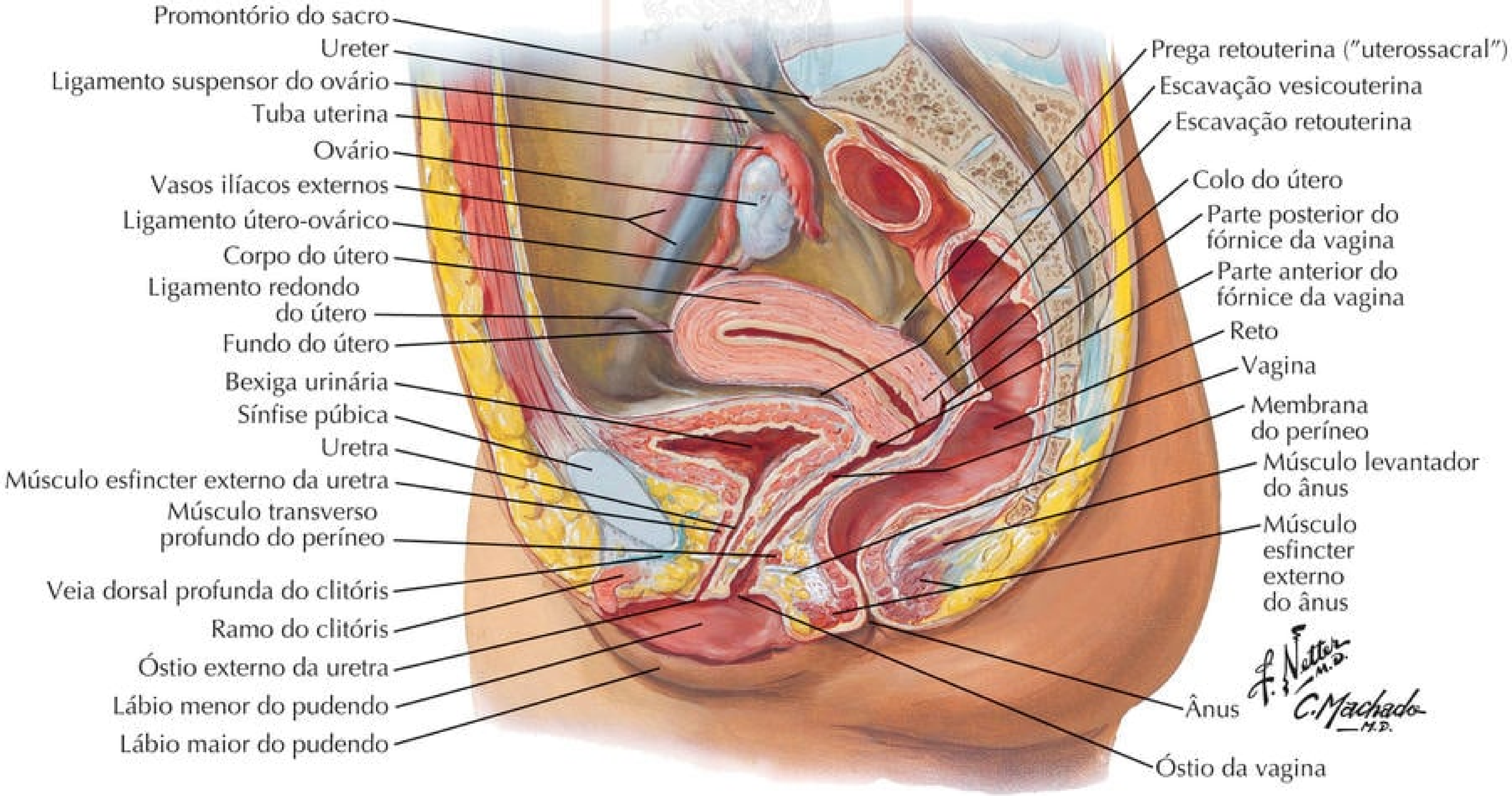
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Corte sagital paramediano (dissecação)

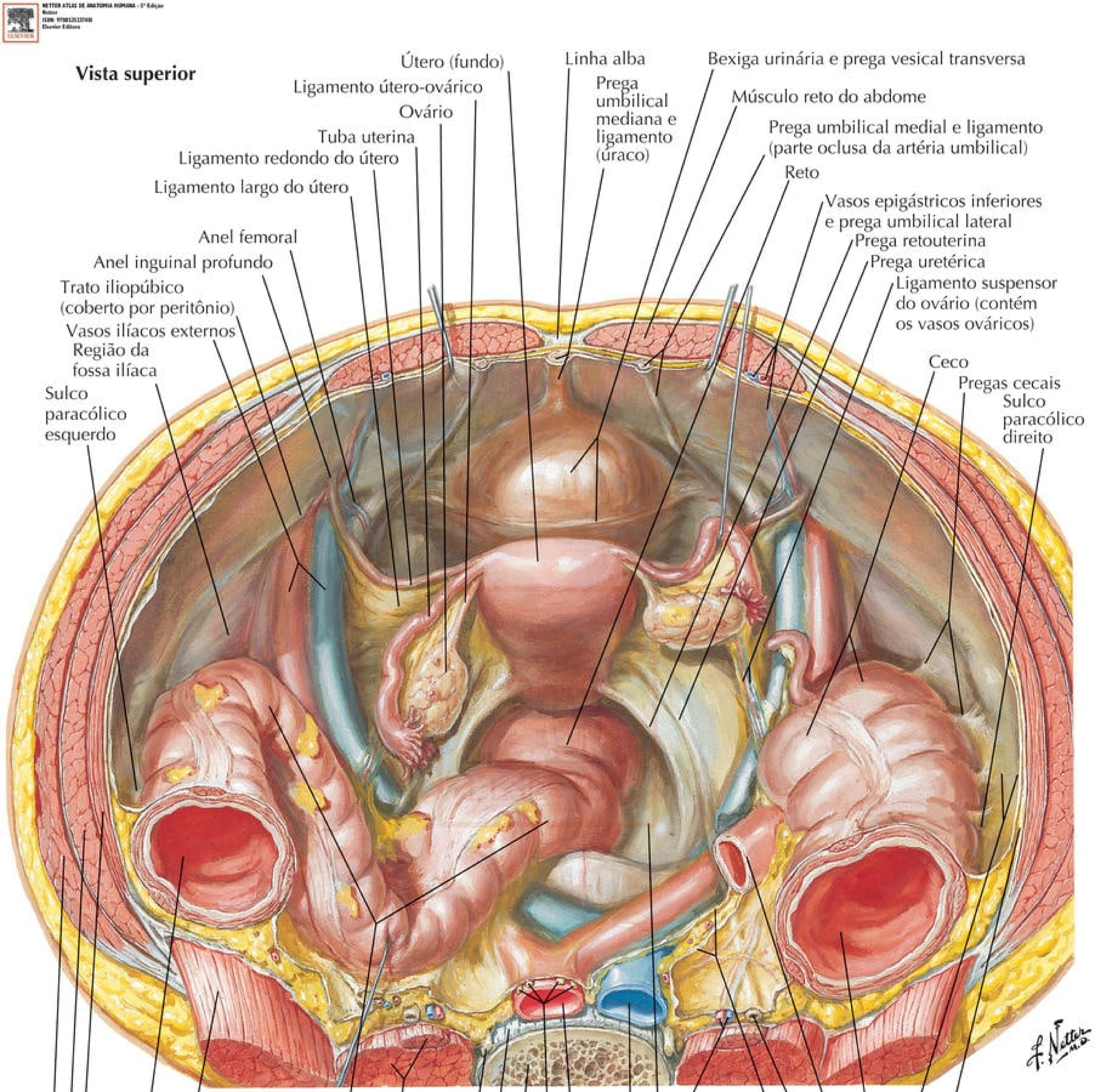


Corte sagital mediano



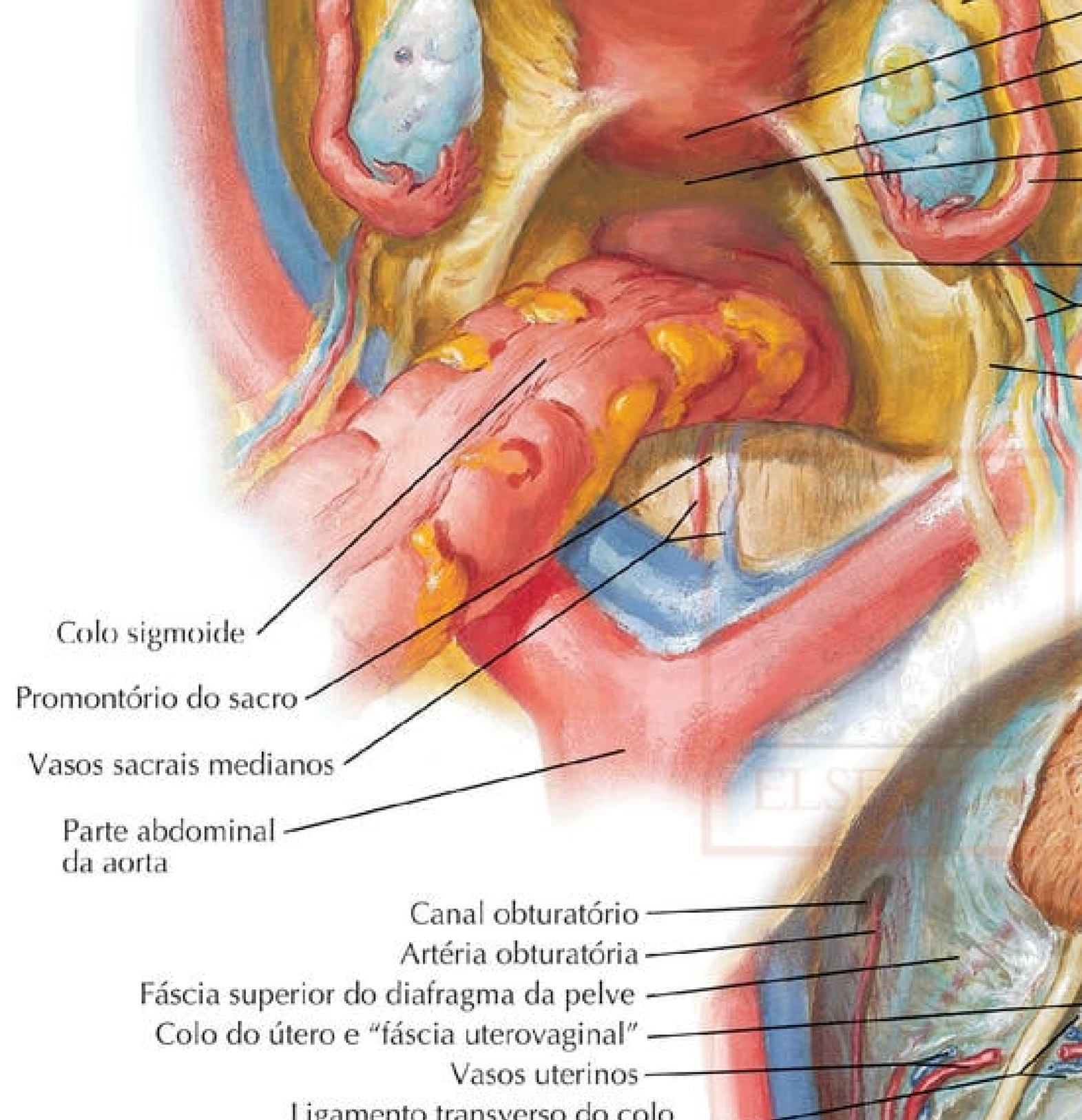
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Elsevier Editora

Vista superior

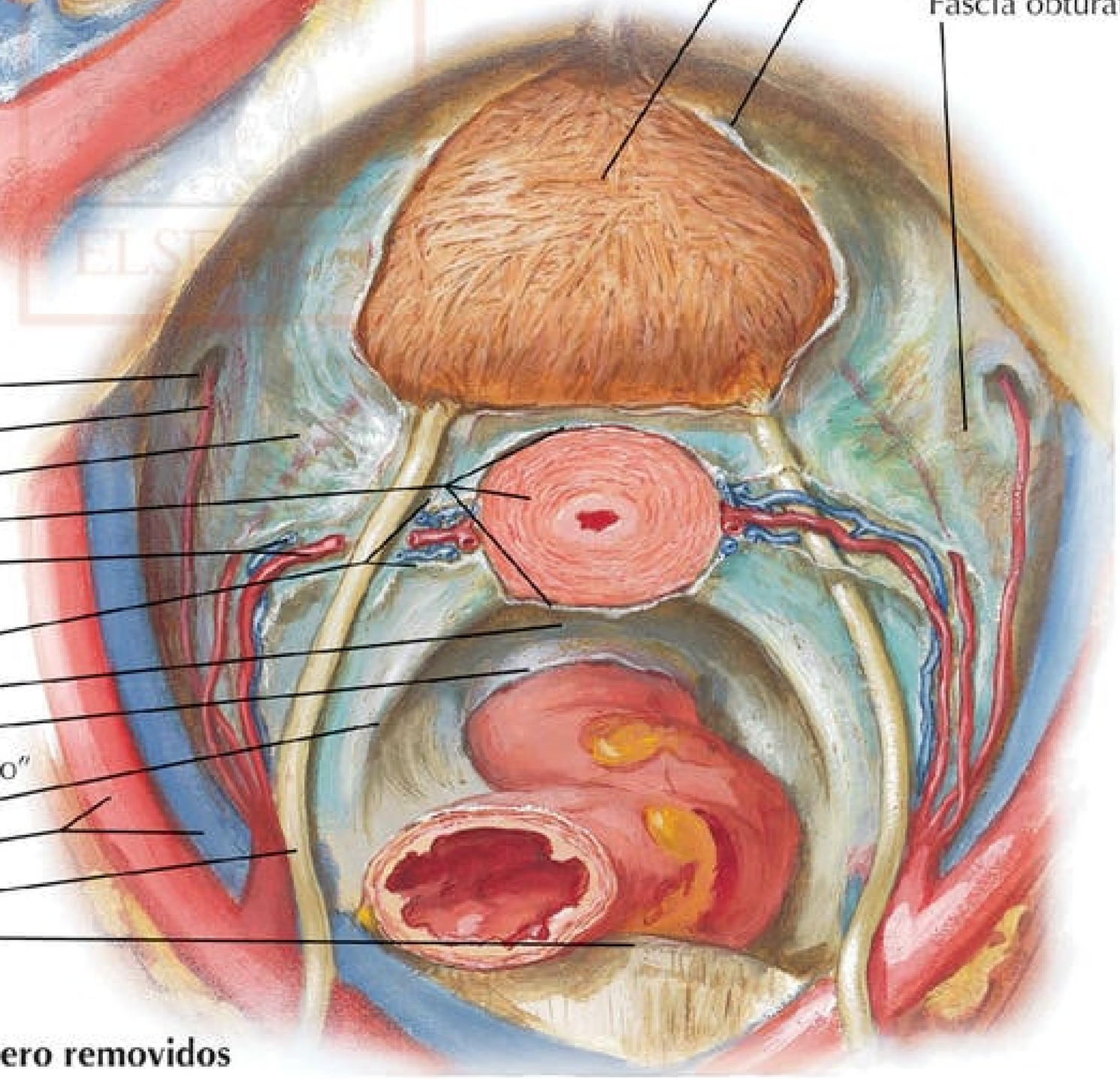


Vista superior com peritônio intacto

Escavação vesicouterina
Fossa paravesical
Bexiga urinária
Fundo do útero
Anel inguinal profundo
Ligamento redondo do útero
Corpo do útero
Ligamento largo do útero
Ligamento útero-ovárico
Mesossalpinge (do ligamento largo do útero)
Colo do útero
Ovário
Escavação retouterina
Prega retouterina
Tuba uterina
Vasos ilíacos externos
Fossa pararretal
Ligamento suspensor do ovário (contém vasos ováricos)
Prega uretérica
Colo sigmoide
Promontório do sacro
Vasos sacrais medianos
Parte abdominal da aorta



Bexiga urinária
"Fáscia vesical" (*margem cortada*)
Fáscia obturatória
Canal obturatório
Artéria obturatória
Fáscia superior do diafragma da pelve
Colo do útero e "fáscia uterovaginal"
Vasos uterinos
Ligamento transverso do colo (cardinal) (de Mackenrodt)
"Espaços retocervical e retovaginal" (potenciais)
"Fáscia retal" (*margem cortada*)
Ligamento retouterino ("sacrouterino" ou uterossacral")
Vasos ilíacos externos
Ureter
Promontório do sacro



F. Netter M.D.

Vista superior com peritônio e parte do útero removidos

N. do R.: As fáscias com nomes entre aspas correspondem às fáscias próprias dos órgãos, sendo prejeções da fáscia da pelve (Terminologia Anatômica, 2001).

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

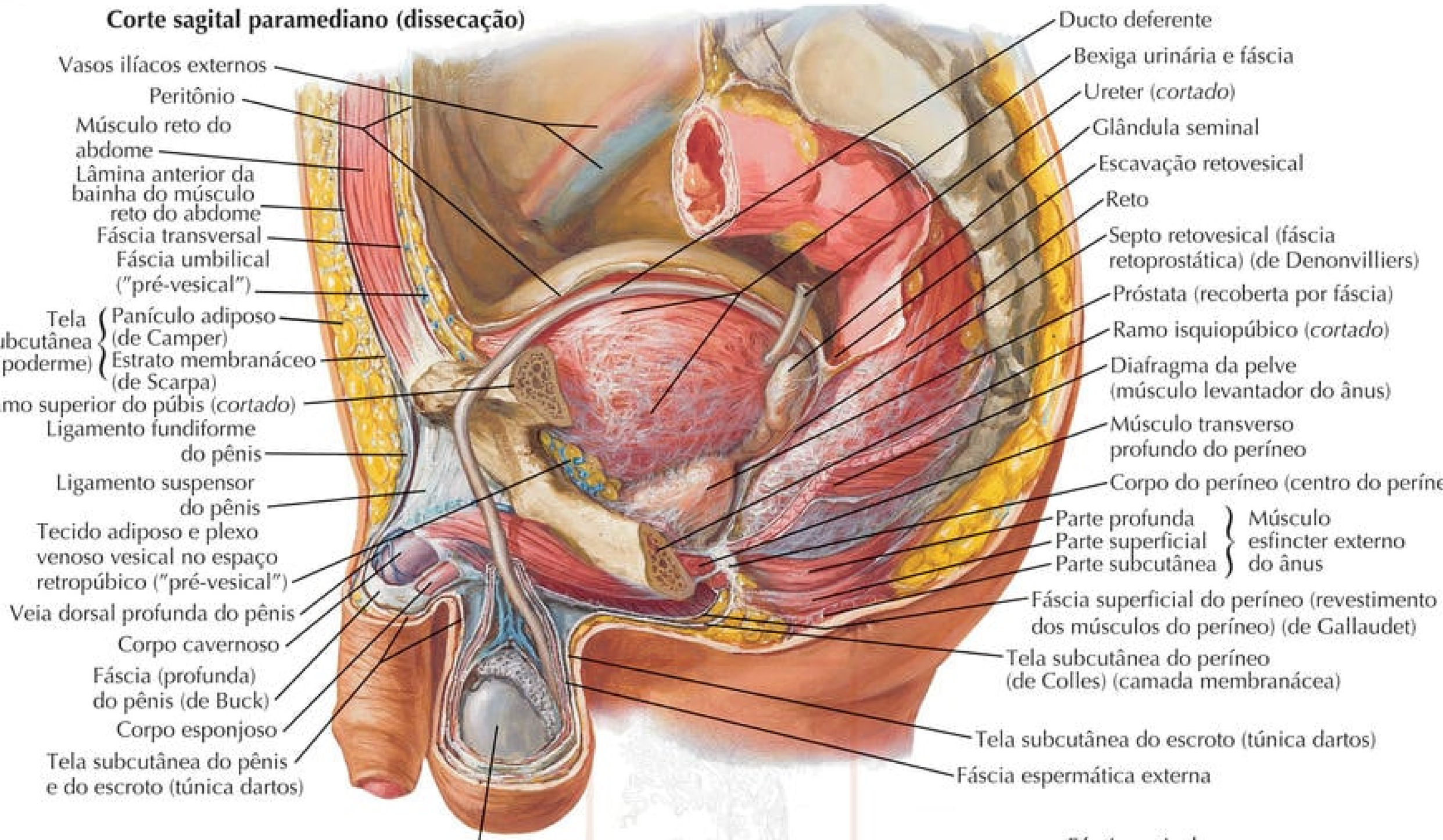
Gênero feminino: vista superior (peritônio e tecido areolar frouxo removidos)

Fáscia umbilical ("pré-vesical")
Ligamento umbilical mediano (úraco)
Ligamento umbilical medial (parte oclusa da artéria umbilical)
Síntise púbica
Ligamento púbico inferior
Bexiga urinária e fáscia vesical
Veia dorsal profunda do clitóris
Músculo reto do abdome
Espaço retropúbico ("pré-vesical")
Artéria vesical superior no ligamento lateral vesical
Ligamento transverso do períneo* (espessamento anterior da membrana do períneo)
Linha terminal da pelve
Ligamento medial pubovesical
Anel femoral
Ligamento lateral pubovesical
Artéria epigástrica inferior e
Fibras fasciais vesicouterinas (vesicocervicais)
Ramo púbico
Fáscia superior do diafragma da pelve (sobre o músculo levantador do ânus)
Anel inguinal profundo
Trato iliopúbico
Canal obturatório e artéria obturatória
Fáscia transversal
Vasos ilíacos externos
Vasos circunflexos ilíacos profundos
Arco tendíneo da fáscia da pelve (*tracionado lateralmente*)
Fáscia ilíaca
Vasos ováricos no ligamento suspensor do ovário
Músculo ilíaco
Ureter
Músculo psoas maior
Vasos ilíacos internos
Artérias vesical inferior e vaginal
"Bainha hipogástrica" (neurovascular)
Artéria retal média
Colo do útero e fáscia uterina
Artéria retal superior (ramo esquerdo)
Reto e fáscia retal
"Espaço retovaginal" (potencial)
"Espaço pré-sacral" (potencial) (*ampliado*)
Artéria sacral mediana
Fáscia do músculo obturador interno
Arco tendíneo do músculo levantador do ânus
Arco tendíneo da fáscia da pelve
Ligamento retouterino
Ligamento transverso do colo (cardinal) (de Mackenrodt) com a artéria uterina
Fibras fasciais vaginorretais
Fáscia pré-sacral (*afastada*)
Ligamento sacrococcígeo anterior
"Espaços vesicocervical e vesicovaginal" (potenciais)

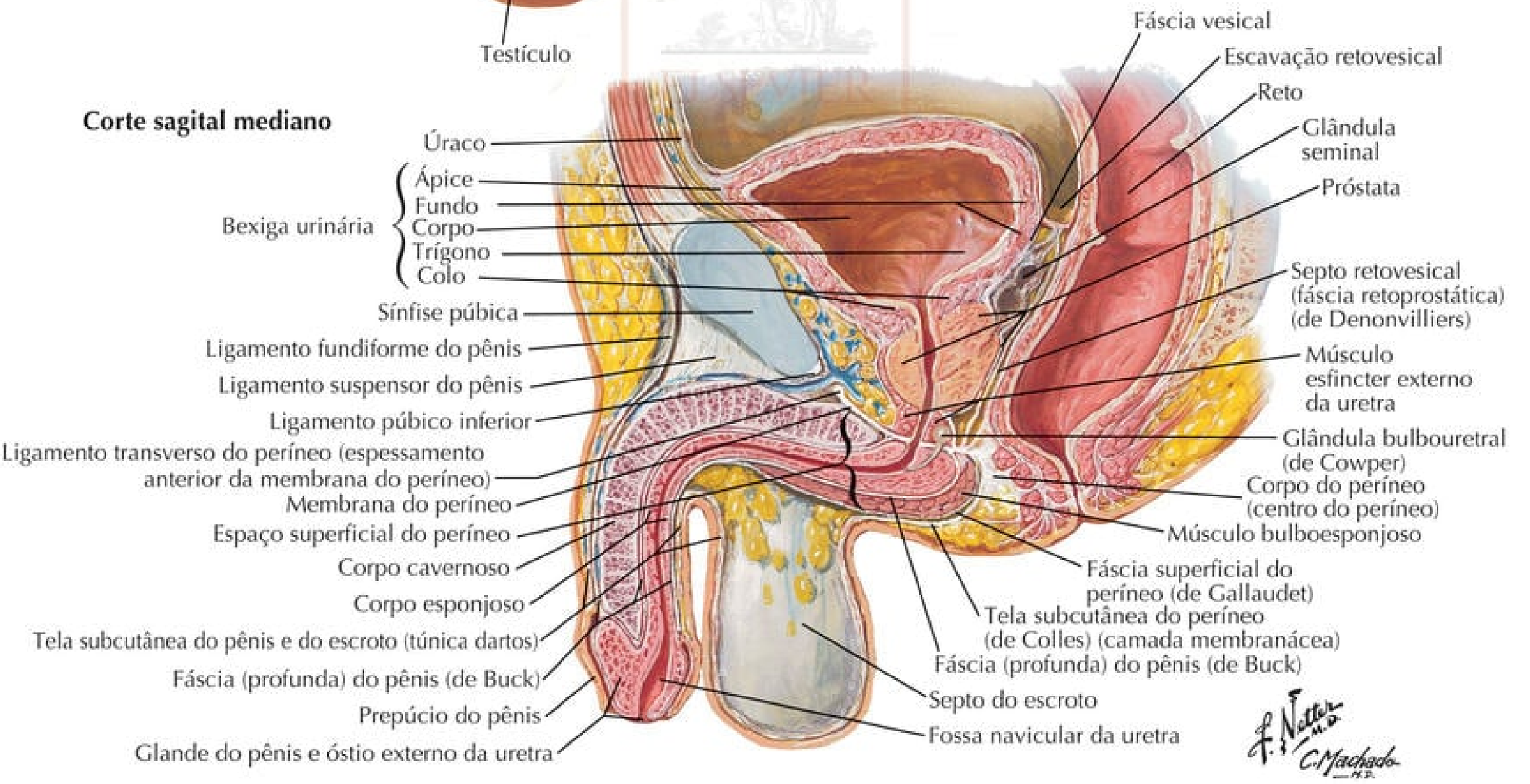
F. Netter M.D.

*N. do R.: Veja nota referente à prancha 338.

Corte sagital paramediano (dissecação)



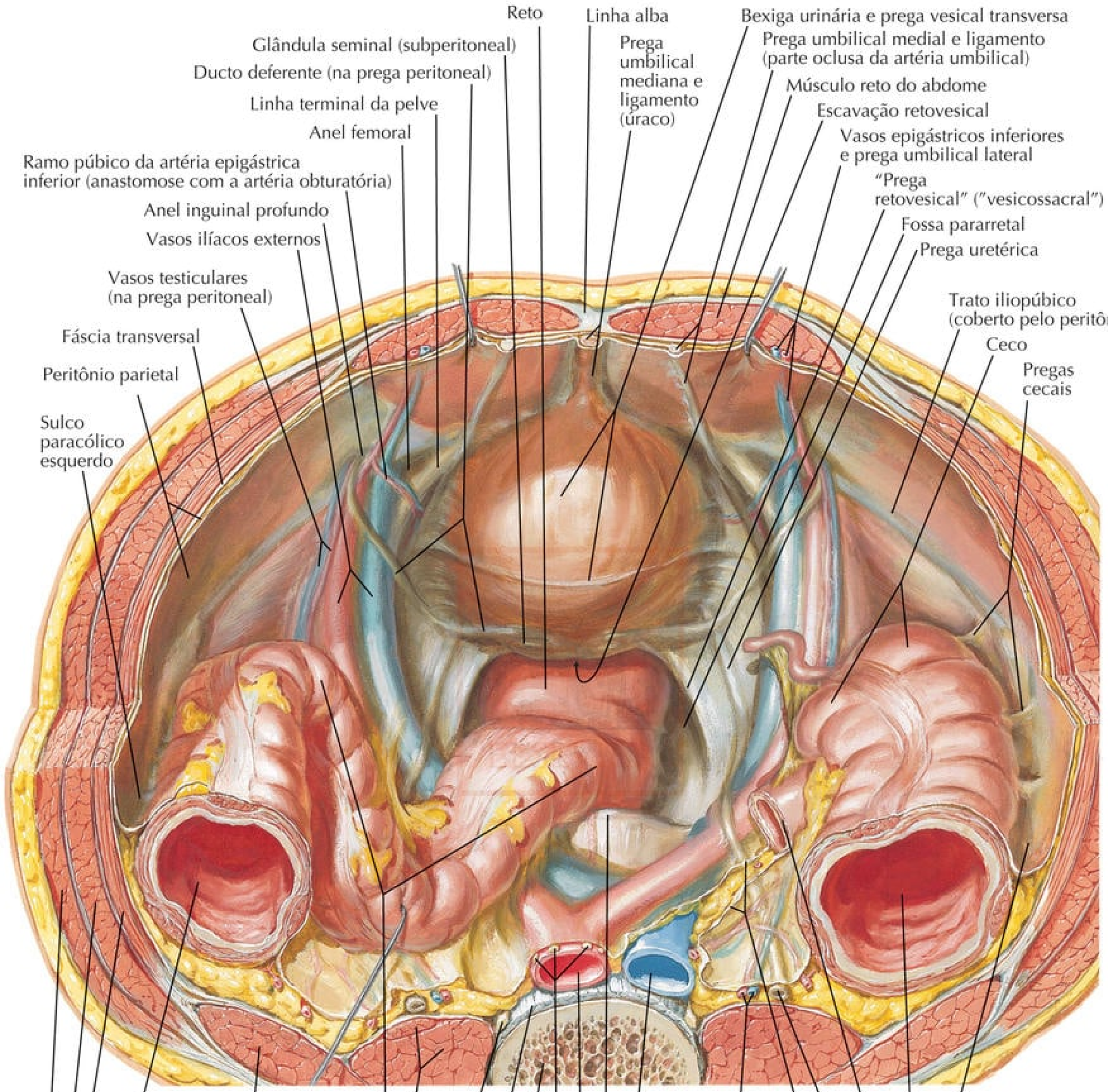
Corte sagital mediano



F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

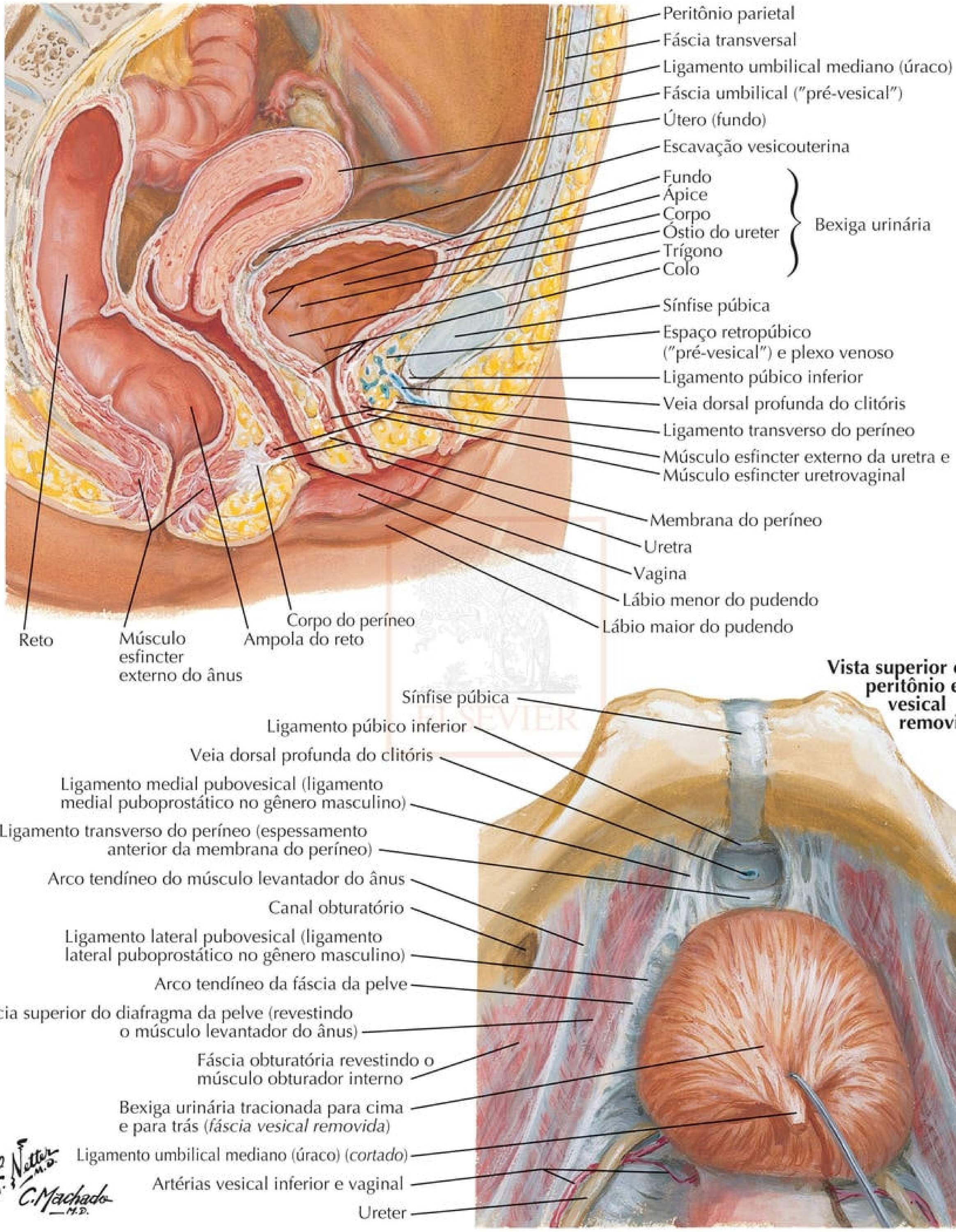
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Autor
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Vista superior



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Gênero feminino: corte sagital mediano



Vista superior com peritônio e fáscia vesical removidos

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

*N. do R.: Veja nota referente à prancha 328.

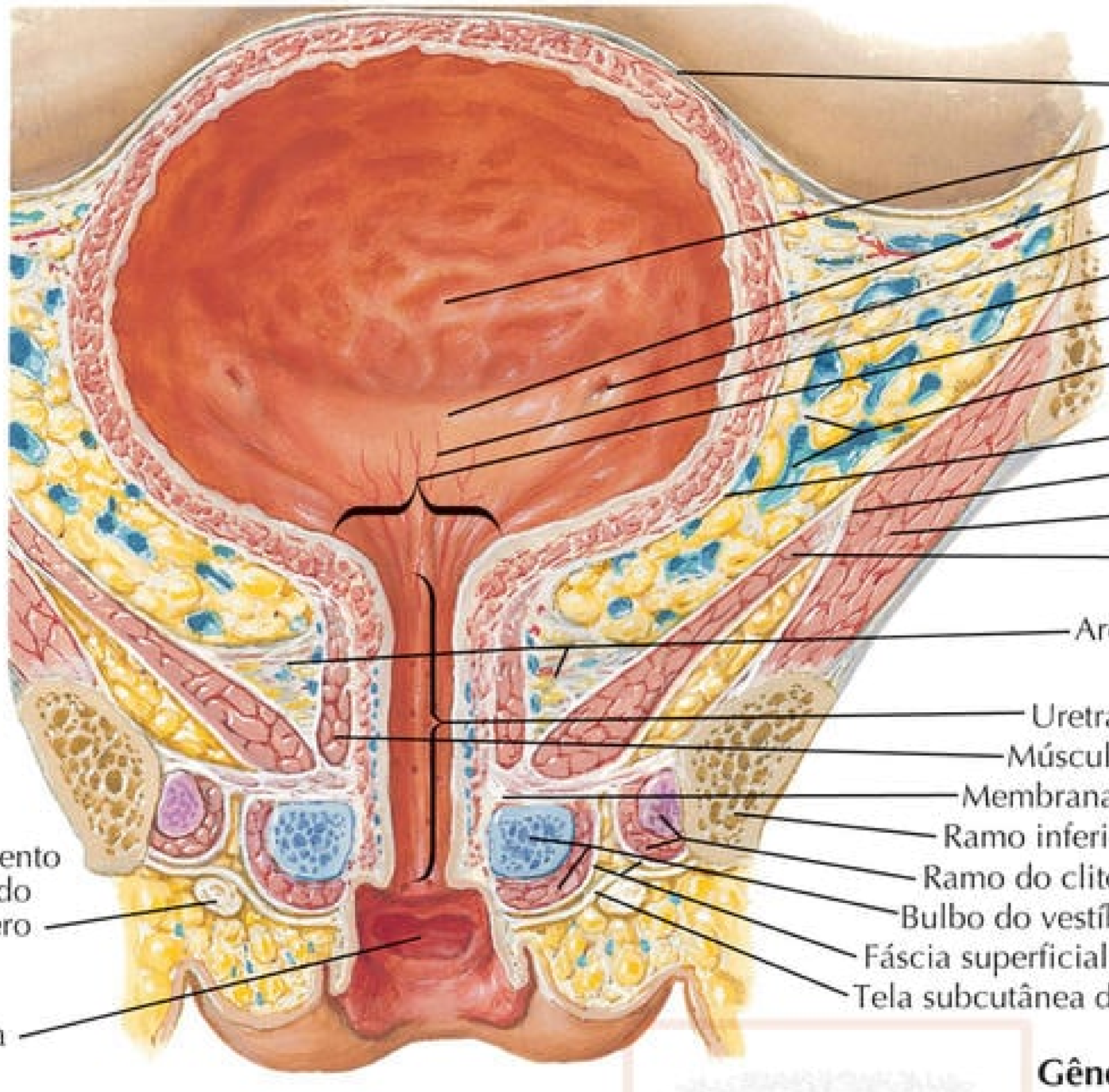
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

"Anel do trígono"
"Alça posterior"
"Alça de Heiss"
Músculo esfincter interno da uretra (involuntário)
Bexiga urinária
Vagina
Uretra
Músculo levantador do ânus
Hiato urogenital
Corpo do períneo
Músculo esfincter da uretra
Músculo esfincter uretrovaginal
Músculo compressor da uretra
Músculo esfincter externo da uretra (voluntário)
Púbis

JOHN A. CRAIG — MD
C. Machado — M.D.

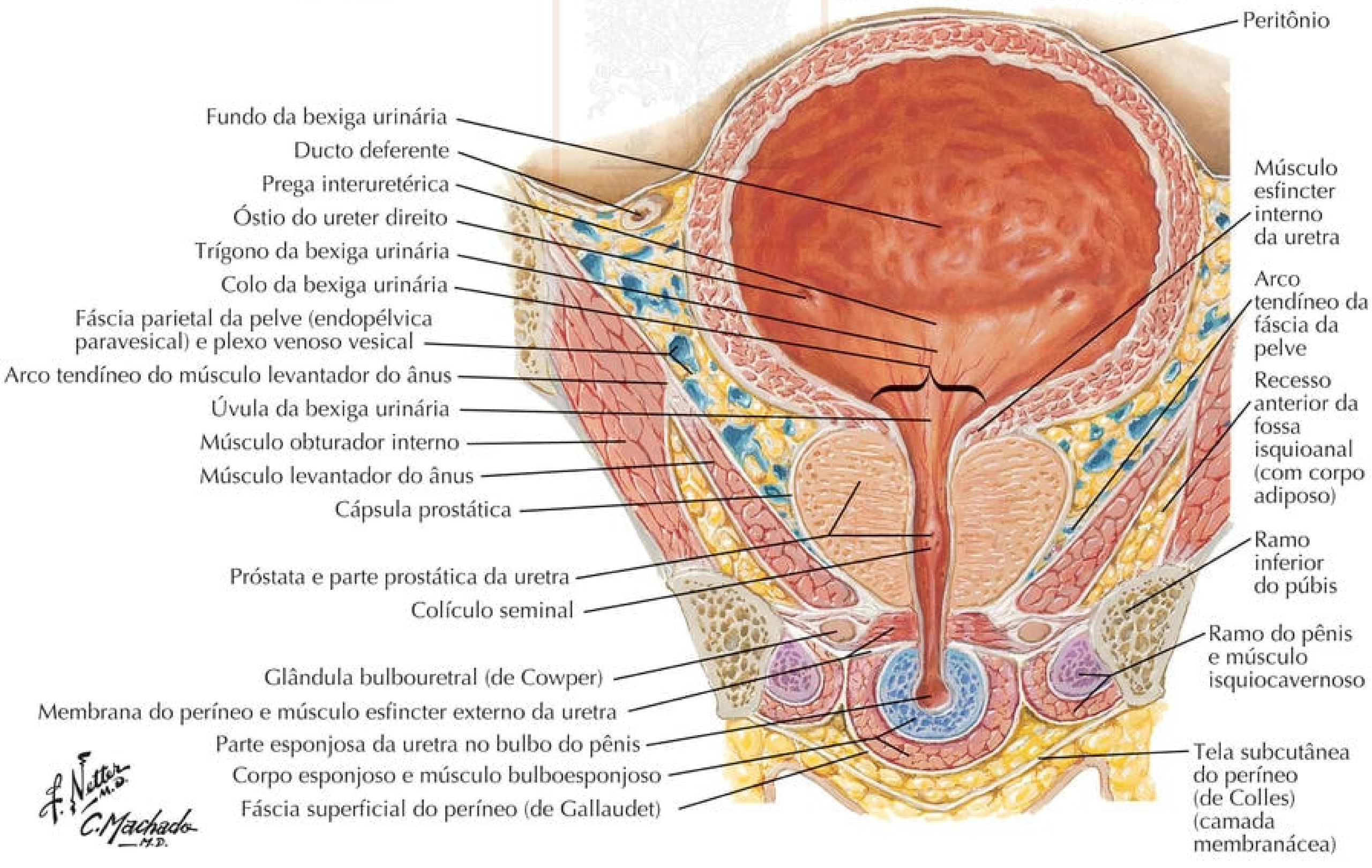
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232748
Elsevier Editora

Gênero feminino: corte frontal



Peritônio
Fundo da bexiga urinária
Prega interuretérica
Óstio do ureter esquerdo
Trígono da bexiga urinária
Colo da bexiga urinária
Fáscia parietal da pelve (endopélvica paravesical) e plexo venoso vesical
Fáscia vesical
Arco tendíneo do músculo levantador do ânus
Músculo obturador interno
Músculo levantador do ânus
Arco tendíneo da fáscia da pelve
Uretra
Músculo esfíncter externo da uretra
Membrana do períneo
Ramo inferior do púbis
Ramo do clitóris e músculo isquiocavernoso
Bulbo do vestíbulo e músculo bulboesponjoso
Fáscia superficial do períneo (de Gallaudet)
Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea)
Ligamento redondo do útero
Vagina

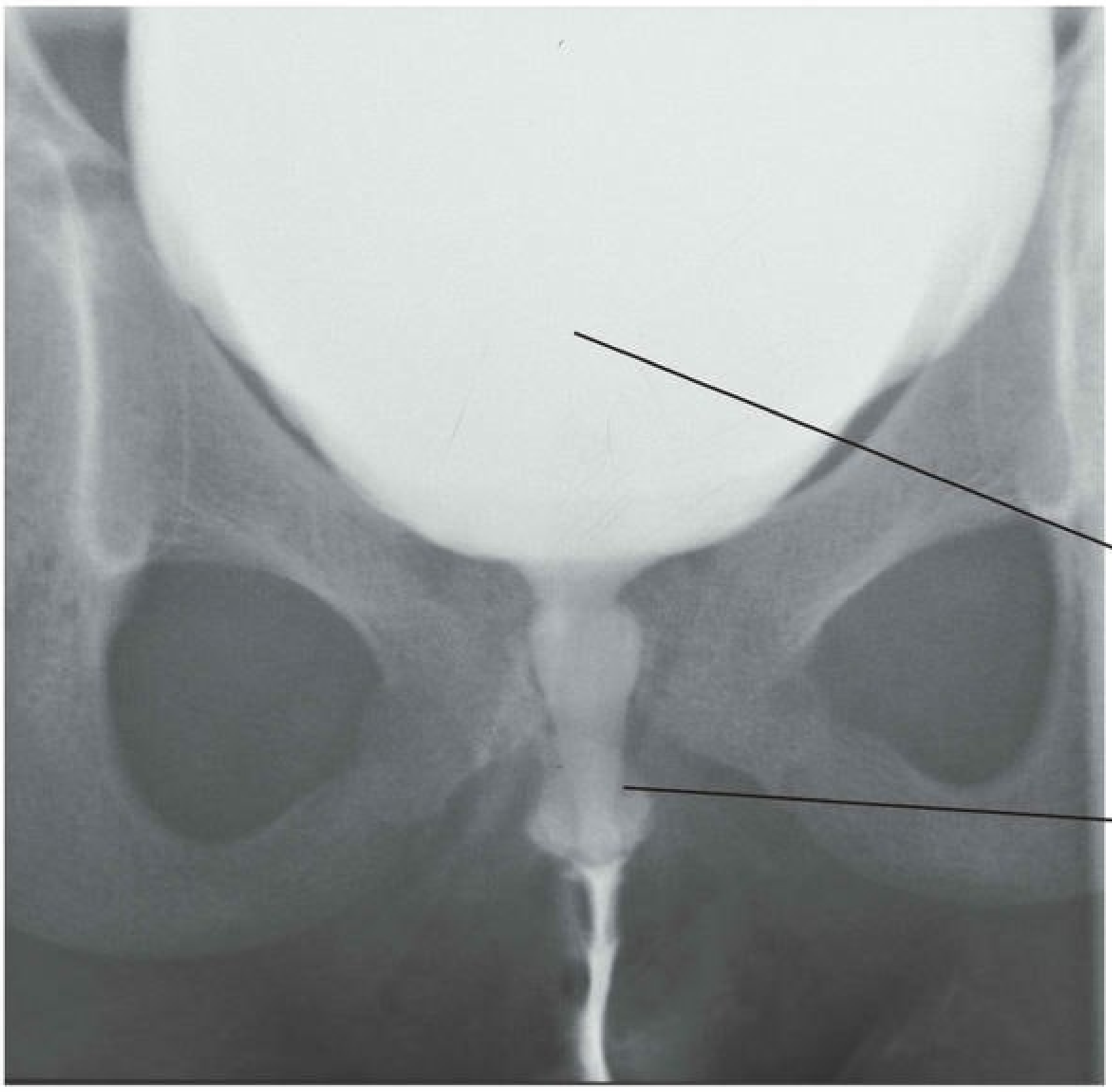
Gênero masculino: corte frontal



Peritônio
Fundo da bexiga urinária
Ducto deferente
Prega interuretérica
Óstio do ureter direito
Trígono da bexiga urinária
Colo da bexiga urinária
Fáscia parietal da pelve (endopélvica paravesical) e plexo venoso vesical
Arco tendíneo do músculo levantador do ânus
Úvula da bexiga urinária
Músculo obturador interno
Músculo levantador do ânus
Cápsula prostática
Próstata e parte prostática da uretra
Colículo seminal
Glândula bulbouretral (de Cowper)
Membrana do períneo e músculo esfíncter externo da uretra
Parte esponjosa da uretra no bulbo do pênis
Corpo esponjoso e músculo bulboesponjoso
Fáscia superficial do períneo (de Gallaudet)
Músculo esfíncter interno da uretra
Arco tendíneo da fáscia da pelve
Recesso anterior da fossa isquioanal (com corpo adiposo)
Ramo inferior do púbis
Ramo do pênis e músculo isquiocavernoso
Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea)

F. Netter, M.D.
C. Machado, M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora



Uretra feminina, criança de 8 anos de idade



Uretrocistograma miccional, menino de 2 anos de idade

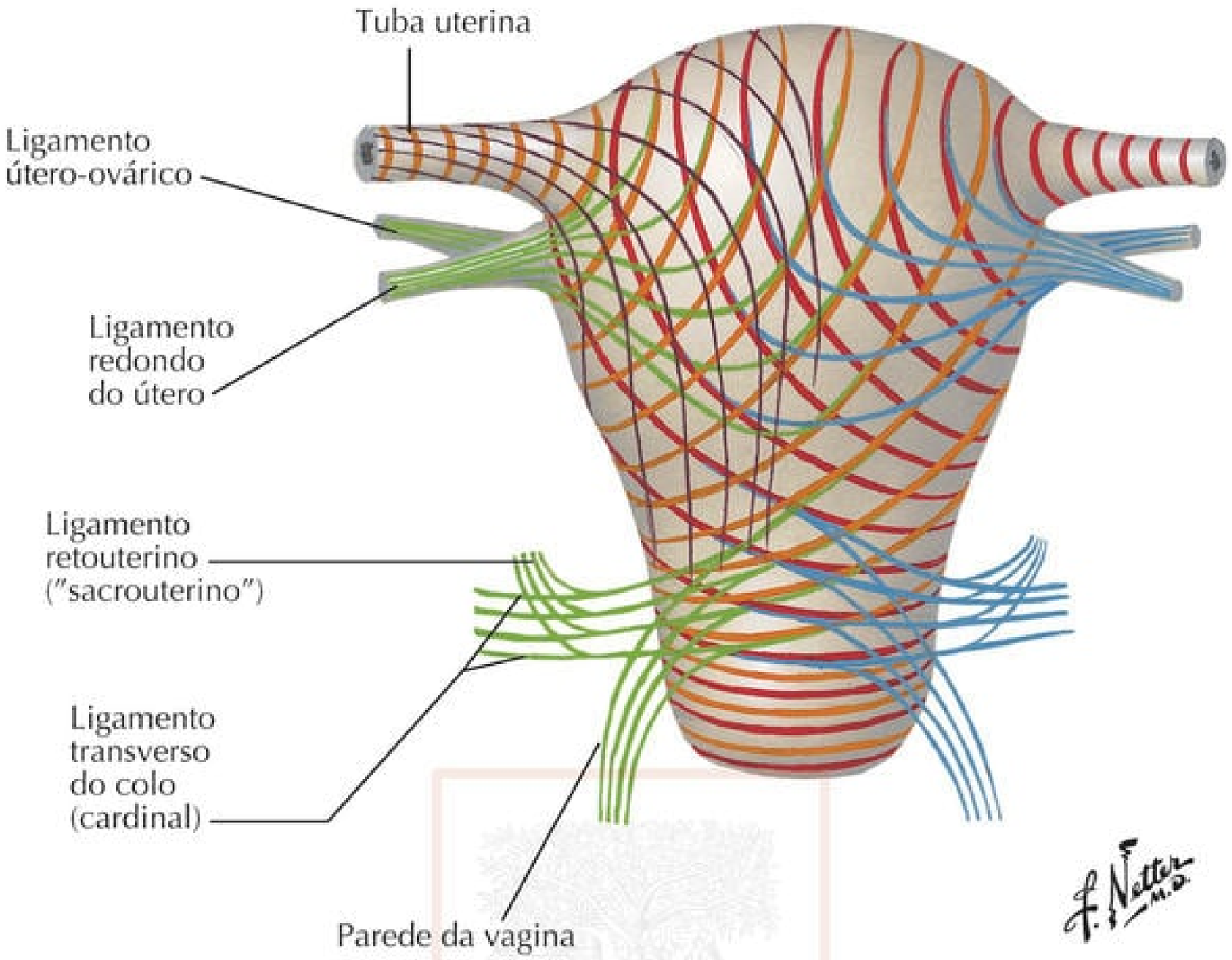
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535227468
Elsevier Editora

Plano de corte
Ângulo de visão
Útero (*tracionado para cima*)
Artéria e veia ilíacas internas
Linha terminal da pelve (margem da pelve)
Ligamento redondo do útero
Tuba uterina
Ligamento útero-ovárico (próprio do ovário)
Ovário
Mesovário
Ligamento largo do útero
Margem cortada do peritônio que forma o assoalho da fossa paravesical
Ligamento suspensor do ovário
Colo do útero
Membrana obturadora
Fáscia obturatória
Músculo obturador interno
Músculo levantador do ânus (músculos iliococcígeo e pubococcígeo)
Ramo isquiopúbico
Músculo compressor da uretra
Membrana do períneo
Artéria do bulbo do vestíbulo
Músculo esfincter uretrovaginal
Parte terminal do ligamento redondo do útero
Lábio maior do pudendo
Lábio menor do pudendo
Vestíbulo da vagina
Vagina
Carúncula himenal
Parede da vagina
Bulbo do vestíbulo
Vasos uterinos
Ligamento transverso do colo (cardinal) (de Mackenrodt)
Arco tendíneo do músculo levantador do ânus
Artéria vaginal
Ureter
Fáscia do utero e da vagina
Recesso anterior da fossa isquioanal (com corpo adiposo)
Ramo do clitóris
Músculo isquiocavernoso
Fáscia lata (da coxa)
Espaço superficial do períneo
Artéria perineal
Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea)
Músculo bulboesponjoso e fáscia superficial do períneo (de Gallaudet)

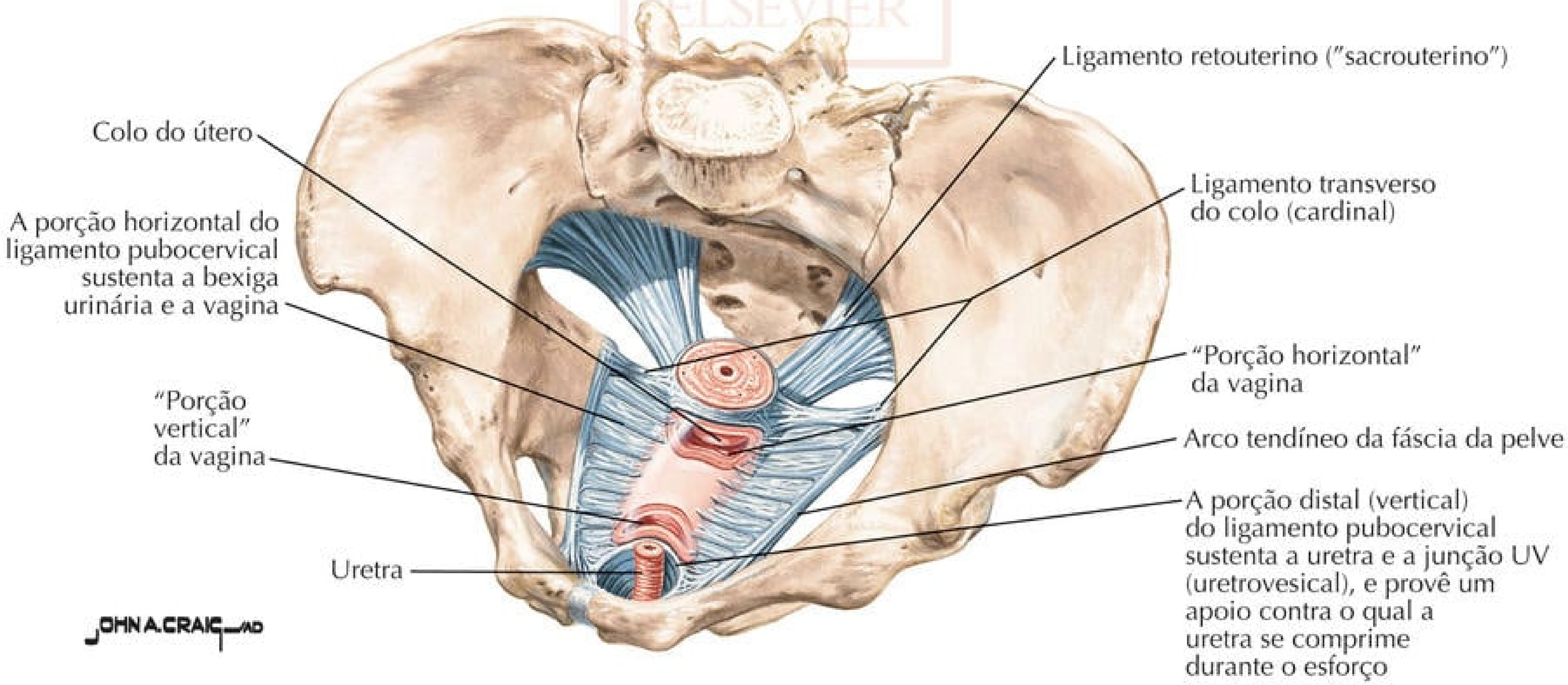
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Ligamentos fasciais do útero



Fáscia e ligamentos da pelve

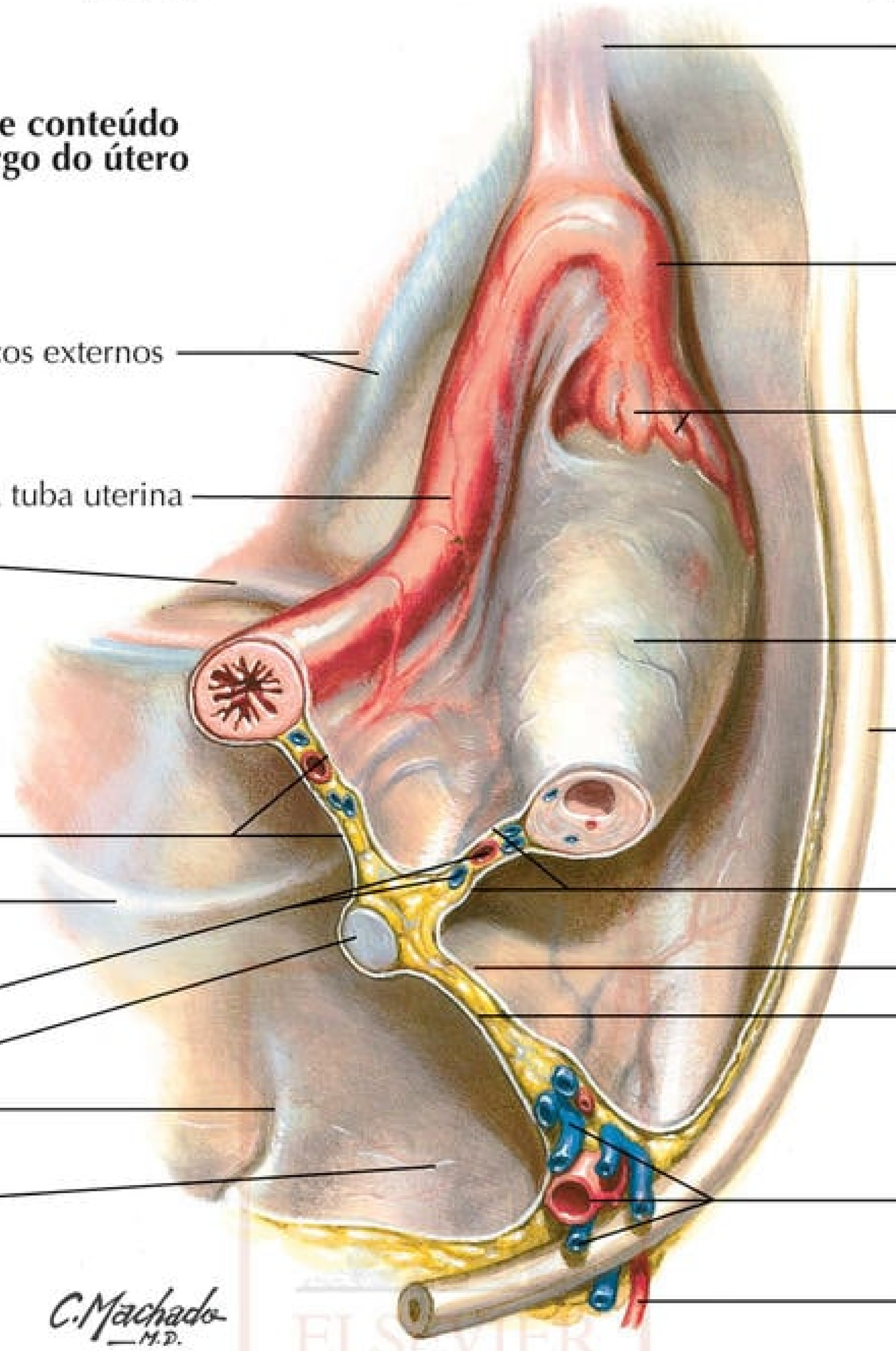


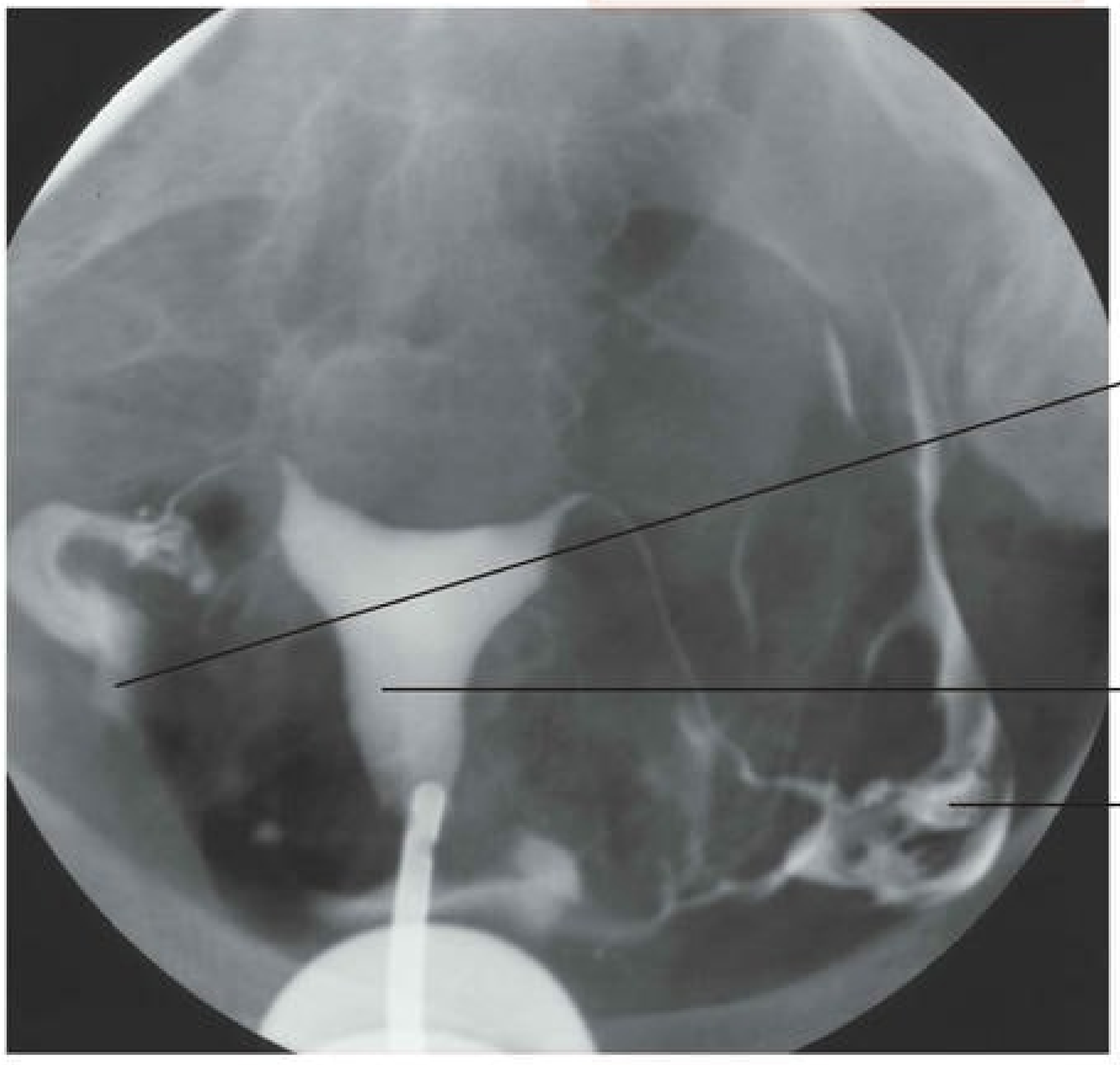
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Anterior

Posterior

Subdivisões e conteúdo do ligamento largo do útero





NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista posterior

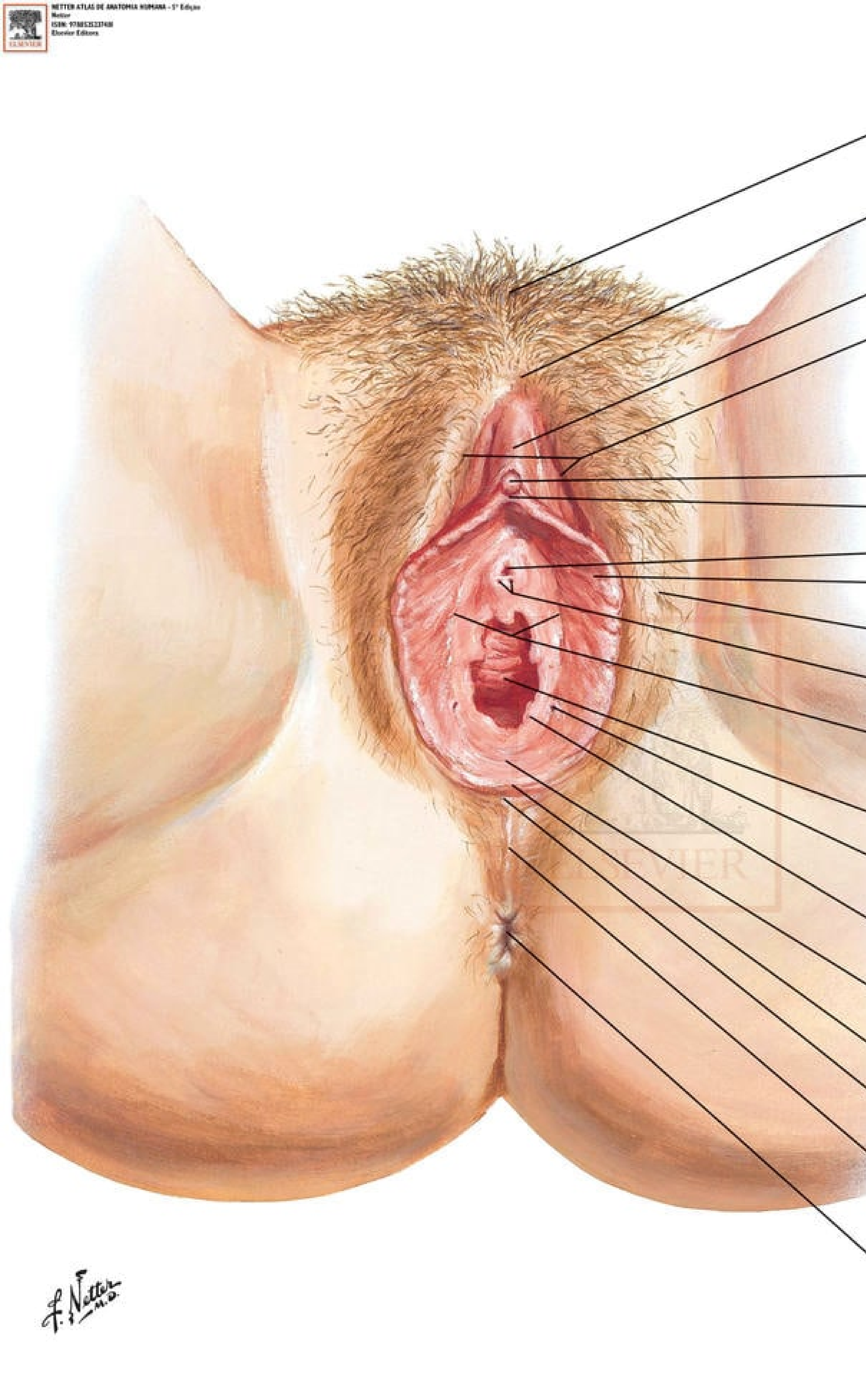
Ligamento suspensor do ovário
Mesossalpinge (do ligamento largo do útero)
Ligamento útero-ovárico (próprio do ovário)
Apêndice vesiculoso (hidátide de Morgagni)
Fundo do útero
Corpo lúteo
Ovário
Corpo do útero
Mesométrio (do ligamento largo do útero)
Ureter
Ligamento retouterino ("sacrouterino")
Escavação retouterina ("fundo-de-saco de Douglas")
Tuba uterina
Istmo
Ampola
Infundíbulo
Fímbrias
Óstio abdominal
Ligamento suspensor do ovário
Ovário
Mesovário (do ligamento largo do útero)
Ligamento útero-ovárico (próprio do ovário)

Corte frontal

Tuba uterina
Ampola
Fundo do útero
Óstio uterino da tuba uterina
Corpo do útero
Parte uterina
Istmo
Infundíbulo
Pregas tubárias
Fímbrias
Ligamento suspensor do ovário (contém os vasos ováricos)
Apêndice vesiculoso (hidátide de Morgagni)
Epoóforo
Folículo ovárico (de Graaf)
Corpo albicante
Corpo lúteo
do ovário
Ligamento útero-ovárico (próprio do ovário)
Istmo do útero
Endométrio
Óstio histológico interno do útero
Miométrio
Mesométrio (do ligamento largo do útero)
Vasos uterinos
Colo do útero
Ligamento transverso do colo (cardinal) (de Mackenrodt)
Canal do colo do útero com pregas palmadas
Fórnice da vagina
Vagina
Óstio (externo) do útero

F. Netter M.D.

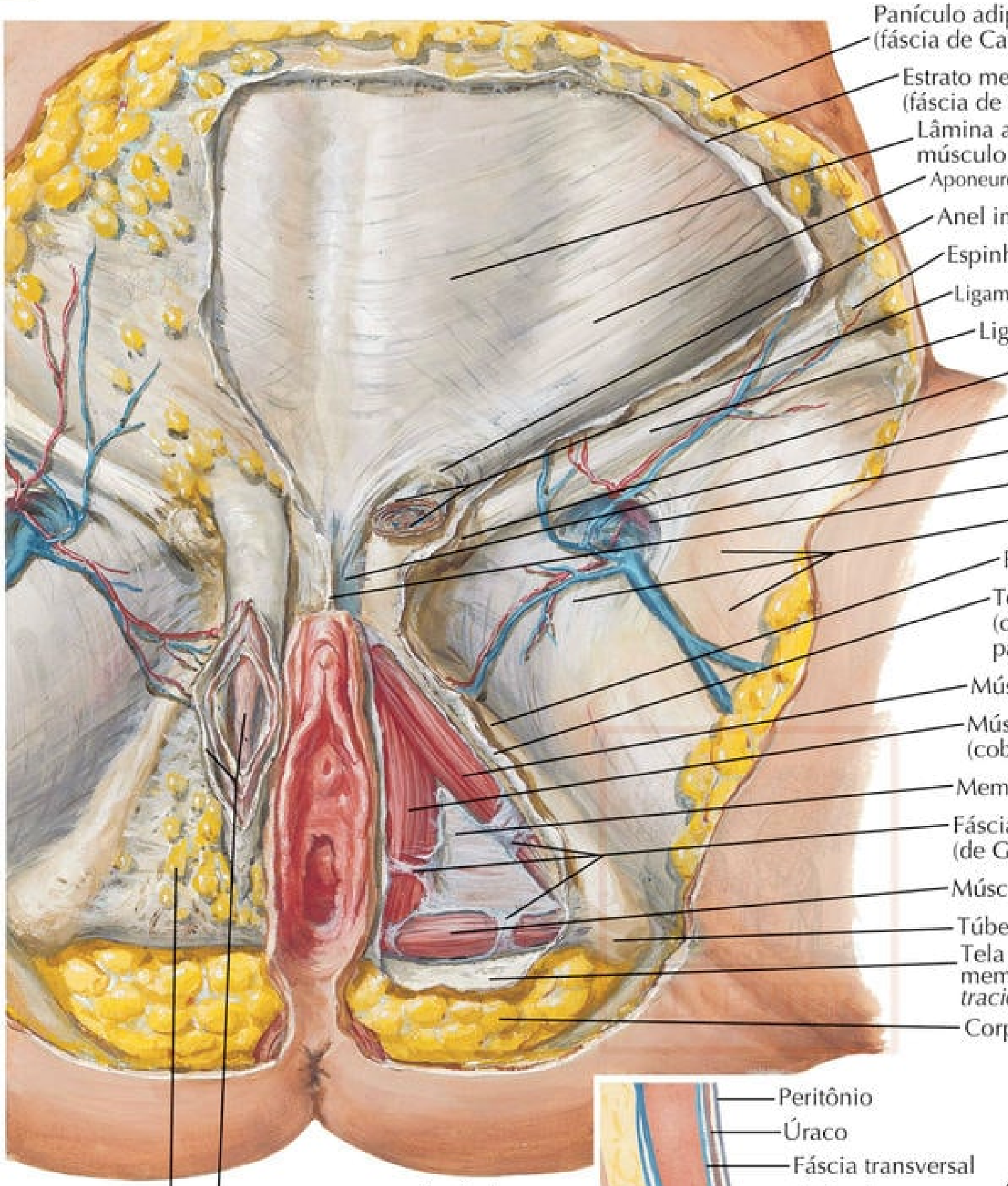
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



Monte do púbis
Comissura anterior dos lábios
Prepúcio do clitóris
Rima do pudendo (espaço circundado pelos lábios maiores)
Glande do clitóris
Frênulo do clitóris
Óstio externo da uretra
Lábio menor do pudendo
Lábio maior do pudendo
Óstios dos ductos parauretrais (de Skene)
Vestíbulo da vagina (fenda ou espaço circundado pelos lábios menores)
Óstio da vagina
Óstio da glândula vestibular maior (de Bartholin)
Carúncula himenal
Fossa do vestíbulo da vagina
Frênulo dos lábios do pudendo
Comissura posterior dos lábios
Rafe do períneo (sobre o corpo do períneo)
Ânus

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



Panículo adiposo (fáscia de Camper)
Estrato membranáceo (fáscia de Scarpa)
} Tela subcutânea (hipoderme)
Lâmina anterior da bainha do músculo reto do abdome
Aponeurose do músculo oblíquo externo do abdome
Anel inguinal superficial
Espinha ilíaca anterossuperior
Ligamento redondo do útero e revestimentos (*cortados*)
Ligamento inguinal (de Poupart)
Tubérculo púbico
Sínfise púbica
Hiato safeno
Ligamento suspensor do clitóris
Fáscia lata (da coxa)
Ramo isquiopúbico
Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (*removida parcialmente* para expor o espaço superficial do períneo)
Músculo isquiocavernoso
Músculo bulboesponjoso (cobre o bulbo do vestíbulo)
Membrana do períneo
Fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) (*parcialmente removida*)
Músculo transverso superficial do períneo
Túber isquiático
Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (*margem cortada e tracionada para baixo*)
Corpo adiposo da fossa isquioanal

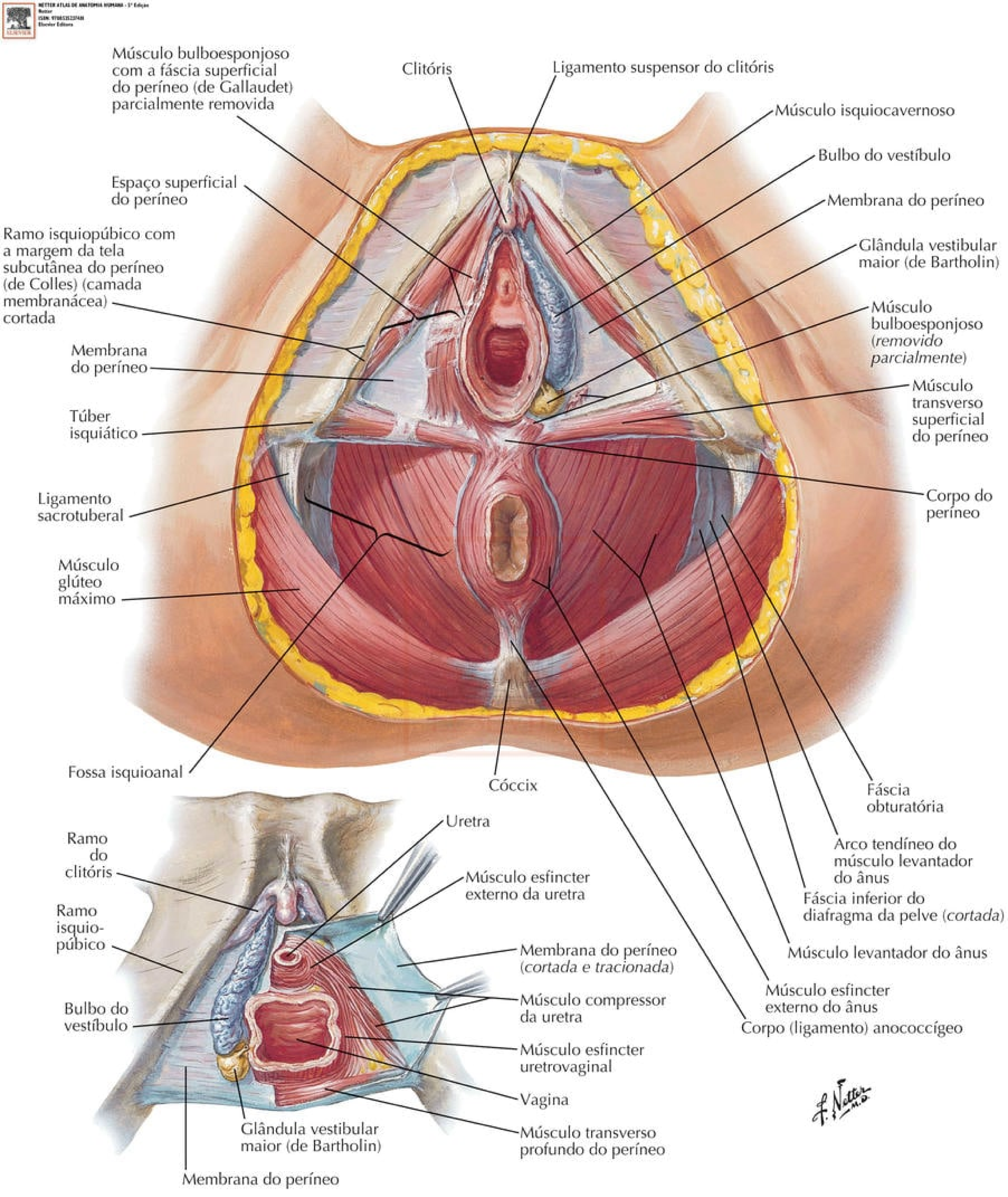
Tela subcutânea do períneo (de Colles)
Ligamento redondo do útero e revestimentos

Peritônio
Úraco
Fáscia transversal
Músculo reto do abdome
Tela subcutânea { Panículo adiposo / Estrato membranáceo
Bainha do músculo reto do abdome (lâmina anterior)
Sínfise púbica
Ligamento púbico inferior
Ligamento transverso do períneo*
Ligamento suspensor do clitóris
Músculos esfincter externo da uretra e esfincter uretrovaginal
Membrana do períneo
Espaço superficial do períneo
Tela subcutânea do períneo (de Colles)
Corpo do períneo (centro do períneo)
Fáscia superior do diafragma da pelve
Fáscia inferior do diafragma da pelve
Músculo levantador do ânus

Fáscia vesical**
Fáscia uterovaginal**
Fáscia retal**
Útero
Bexiga urinária
Vagina
Reto
Corpo (ligamento) anococcígeo
Músculo esfincter externo do ânus

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

*N. do R.: Veja nota referente à prancha 338.
**N. do R.: Veja nota referente à prancha 344.


Músculo bulboesponjoso com a fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) parcialmente removida
Clitóris
Ligamento suspensor do clitóris
Músculo isquiocavernoso
Bulbo do vestíbulo
Espaço superficial do períneo
Membrana do períneo
Ramo isquiopúbico com a margem da tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) cortada
Glândula vestibular maior (de Bartholin)
Membrana do períneo
Músculo bulboesponjoso (*removido parcialmente*)
Túber isquiático
Músculo transverso superficial do períneo
Ligamento sacrotuberal
Corpo do períneo
Músculo glúteo máximo
Fossa isquioanal
Cóccix
Fáscia obturatória
Arco tendíneo do músculo levantador do ânus
Fáscia inferior do diafragma da pelve (*cortada*)
Músculo levantador do ânus
Músculo esfincter externo do ânus
Corpo (ligamento) anococcígeo
Ramo do clitóris
Uretra
Ramo isquio-púbico
Músculo esfincter externo da uretra
Membrana do períneo (*cortada e tracionada*)
Bulbo do vestíbulo
Músculo compressor da uretra
Músculo esfincter uretrovaginal
Vagina
Glândula vestibular maior (de Bartholin)
Músculo transverso profundo do períneo
Membrana do períneo

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Panículo adiposo (fáscia de Camper) e Estrato membranáceo (fáscia de Scarpa) da tela subcutânea

Pele do pênis

Fáscia (profunda) do pênis (de Buck)

Tela subcutânea do pênis e do escroto (túnica dartos)

Hiato safeno e artéria e veia femorais

Veia safena magna

Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea)

A linha tracejada indica a região de fixação das fáscias de "Colles" e de "Scarpa" com a fáscia superficial do períneo (de Gallaudet)

Corpo adiposo da fossa isquioanal

Fáscia de revestimento do músculo oblíquo externo do abdome

Fáscia espermática externa

Espinha ilíaca anterossuperior

Ligamento inguinal (de Poupart)

Fáscia lata (fáscia profunda da coxa)

Ramo isquio-púbico

Ânus

Regiões (trígonos) do períneo: topografia de superfície

Sínfise púbica

Região (trígono) urogenital

Ramo isquiopúbico

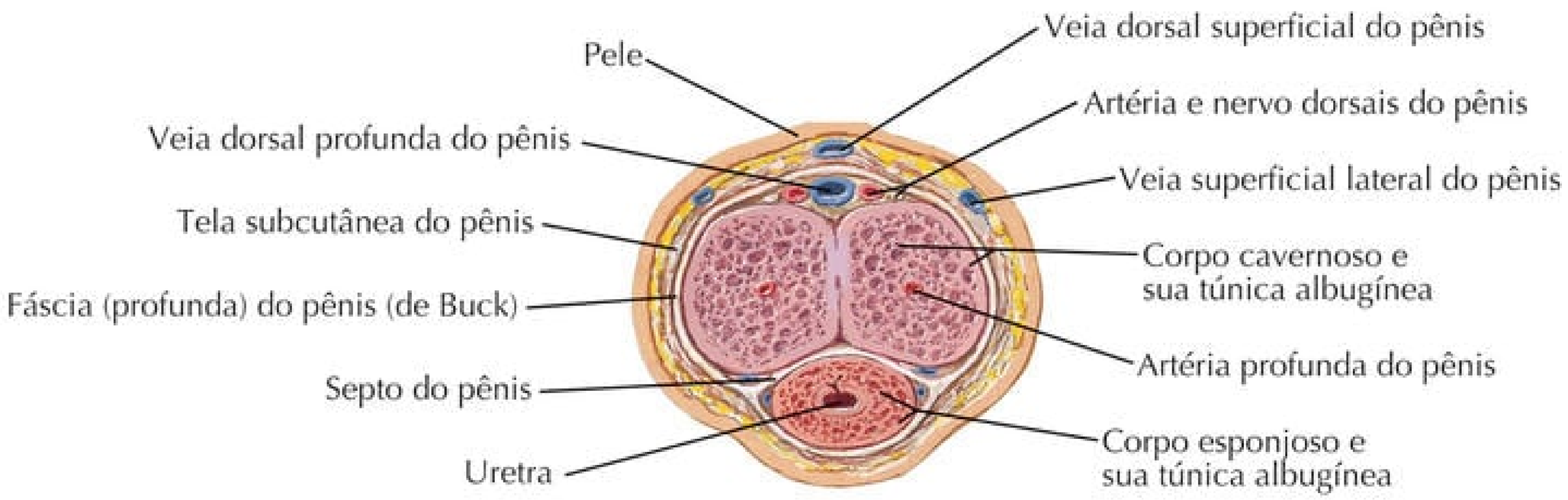
Túber isquiático

Região (trígono) anal

Ápice do cóccix

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Pele do pênis
Tela subcutânea do pênis
Aponeurose do músculo oblíquo externo do abdome
Estrato membranáceo (de Scarpa) da tela subcutânea (*parcialmente removida*)
Ligamento inguinal (de Poupart)
Fáscia (profunda) do pênis (de Buck)
Anel inguinal superficial
Fáscia espermática externa revestindo o funículo espermático
Fáscia lata (fáscia profunda da coxa)
Músculo bulboesponjoso
Músculo isquiocavernoso cobrindo o ramo do pênis
Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (*removida parcialmente para expor o espaço superficial do períneo*)
Membrana do períneo
Fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) (*parcialmente removida*) cobrindo os músculos do espaço superficial do períneo
Músculo transverso superficial do períneo
Túber isquiático
Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (*margem cortada*)
Músculo levantador do ânus formando o teto da fossa isquioanal
Músculo esfíncter externo do ânus
Músculo glúteo máximo



Corte transversal do corpo do pênis

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233490
Elsevier Editora

Sínfise púbica
Ramo superior do púbis
Ligamento púbico inferior
Veia dorsal profunda do pênis
Ramo isquiopúbico
Uretra
Membrana do períneo
Corpo do períneo (centro do períneo)
Músculo esfincter externo do ânus
Púbis
Ligamento transverso do períneo (espessamento anterior da membrana do períneo)
Artéria e nervo dorsais do pênis
Artéria profunda do pênis
Artéria uretral
Ducto da glândula bulbouretral (de Cowper)
Artéria do bulbo do pênis
Fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) que cobre os músculos isquiocavernosos, bulboesponjosos e transversos superficiais do períneo (*removida parcialmente*)
Tela subcutânea do períneo (de Colles) (*removida parcialmente*) (camada membranácea)
Músculo transverso superficial do períneo (*cortado e rebatido*)
Túber isquiático

Vistas inferiores

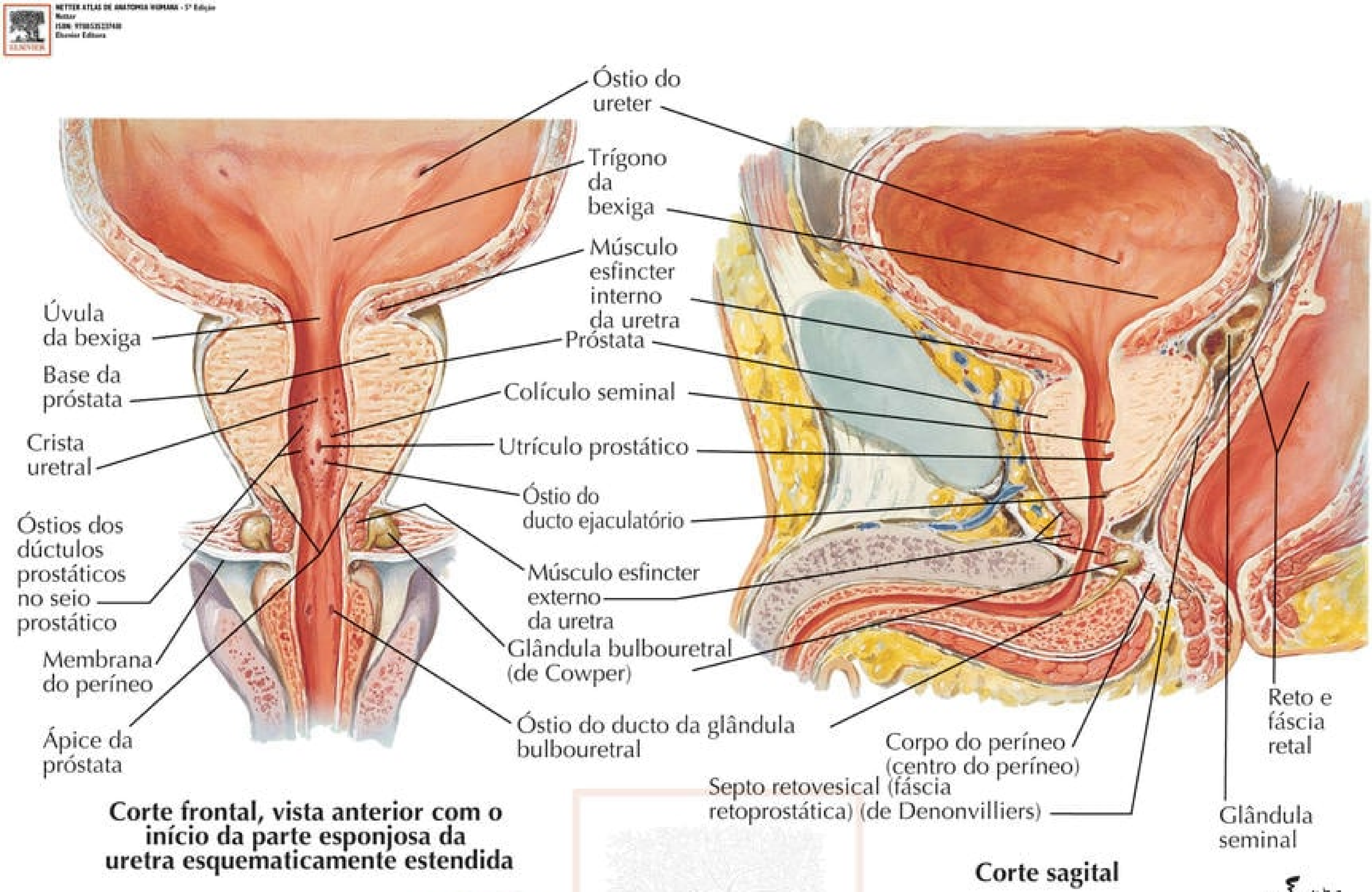
Artéria e nervo dorsais do pênis
Artéria profunda do pênis
Artéria uretral
Glândula bulbouretral (de Cowper)
Artéria do bulbo do pênis
Membrana do períneo (*margem cortada*)
Artéria pudenda interna e nervo dorsal do pênis
Artéria pudenda interna e artéria perineal
Músculo esfincter externo da uretra
Uretra
Músculo transverso profundo do períneo

Músculo levantador do ânus
Membrana do períneo
Músculo transverso profundo do períneo
Fáscia superficial do períneo (de Gallaudet)
Corpo cavernoso (ramo do pênis) e fáscia (profunda) do pênis (de Buck)
Músculo isquiocavernoso
Tela subcutânea do períneo (camada membranácea) (de Colles) (fecha o espaço superficial do períneo)
Bexiga urinária
Próstata
Músculo obturador interno
Ramo isquiopúbico
Músculo esfincter externo da uretra
Glândula bulbouretral (de Cowper)
Músculo isquiocavernoso
Bulbo do pênis (corpo esponjoso) e fáscia (profunda) do pênis (*de Buck*)
Músculo bulboesponjoso

Corte frontal, vista anterior do períneo: esquema

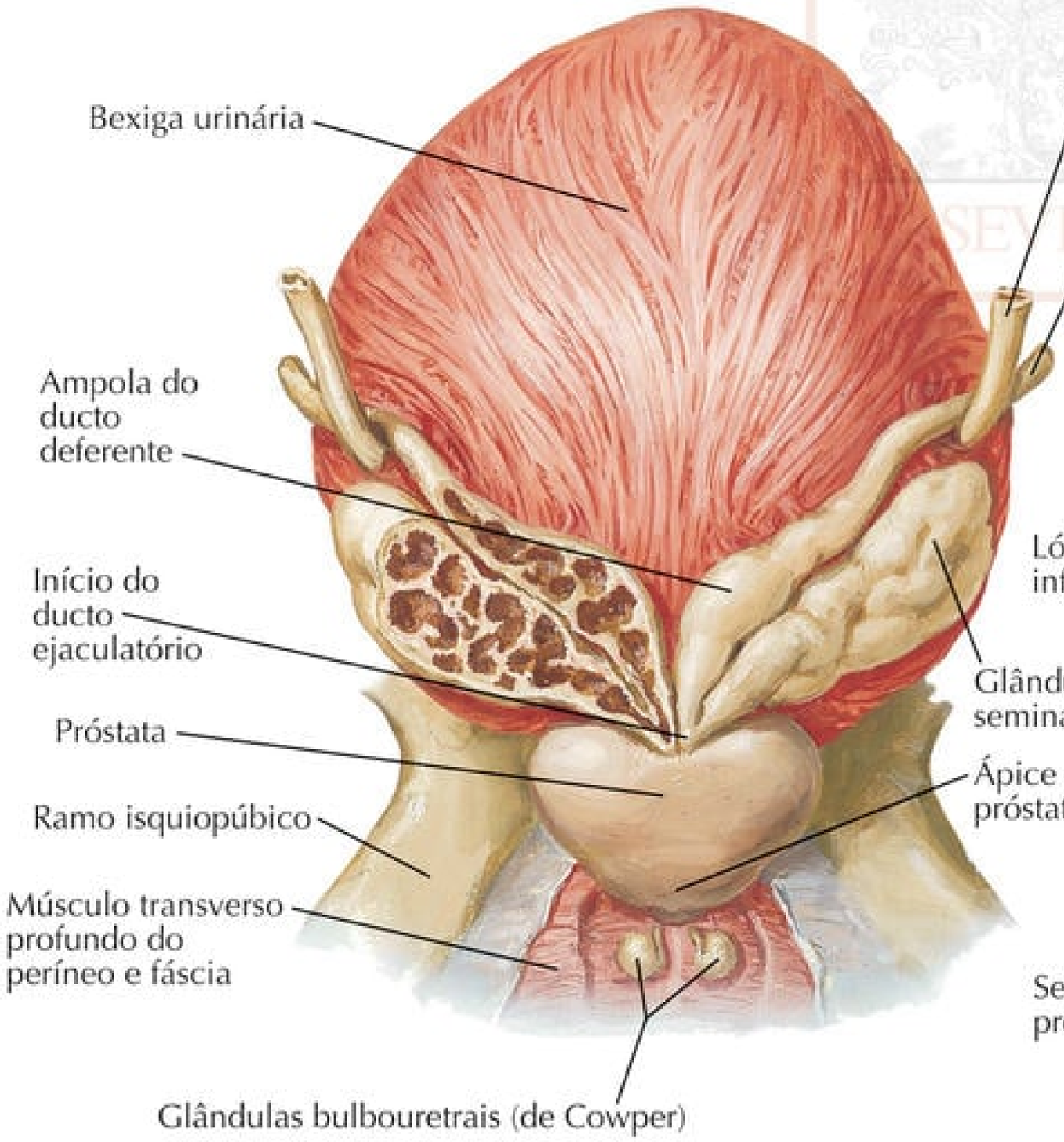
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Manole
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora

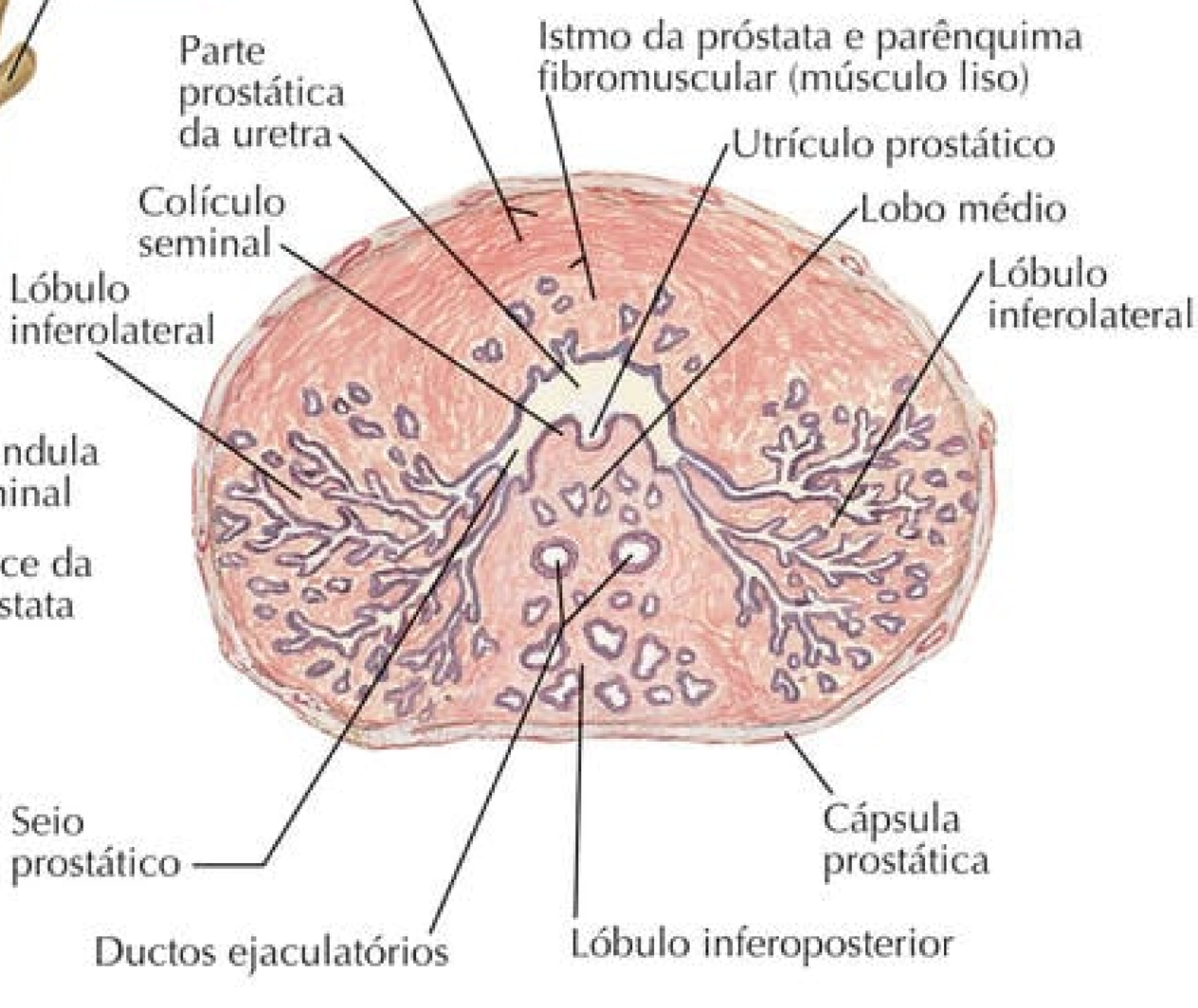


Corte frontal, vista anterior com o início da parte esponjosa da uretra esquematicamente estendida

Corte sagital



Vista posterior



Corte transversal da próstata

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232968
Elsevier Editora

Parte prostática da uretra
Parte membranácea da uretra
Parte esponjosa da uretra
Parte no bulbo do pênis
Parte no corpo do pênis

Músculo esfincter interno da uretra
Próstata
Seios prostáticos
Utrículo prostático
Músculo esfincter externo da uretra
Bulbo do pênis
Ramo do pênis
Corpo cavernoso
Túnica albugínea
Corpo esponjoso
Túnica albugínea
Artéria profunda do pênis
Septo da fáscia (profunda) do pênis (de Buck)
Lacunas uretrais (de Morgagni) e glândulas uretrais (de Littré)
Lacuna uretral magna (inconstante)
Fossa navicular da uretra
Glande do pênis
Óstio externo da uretra

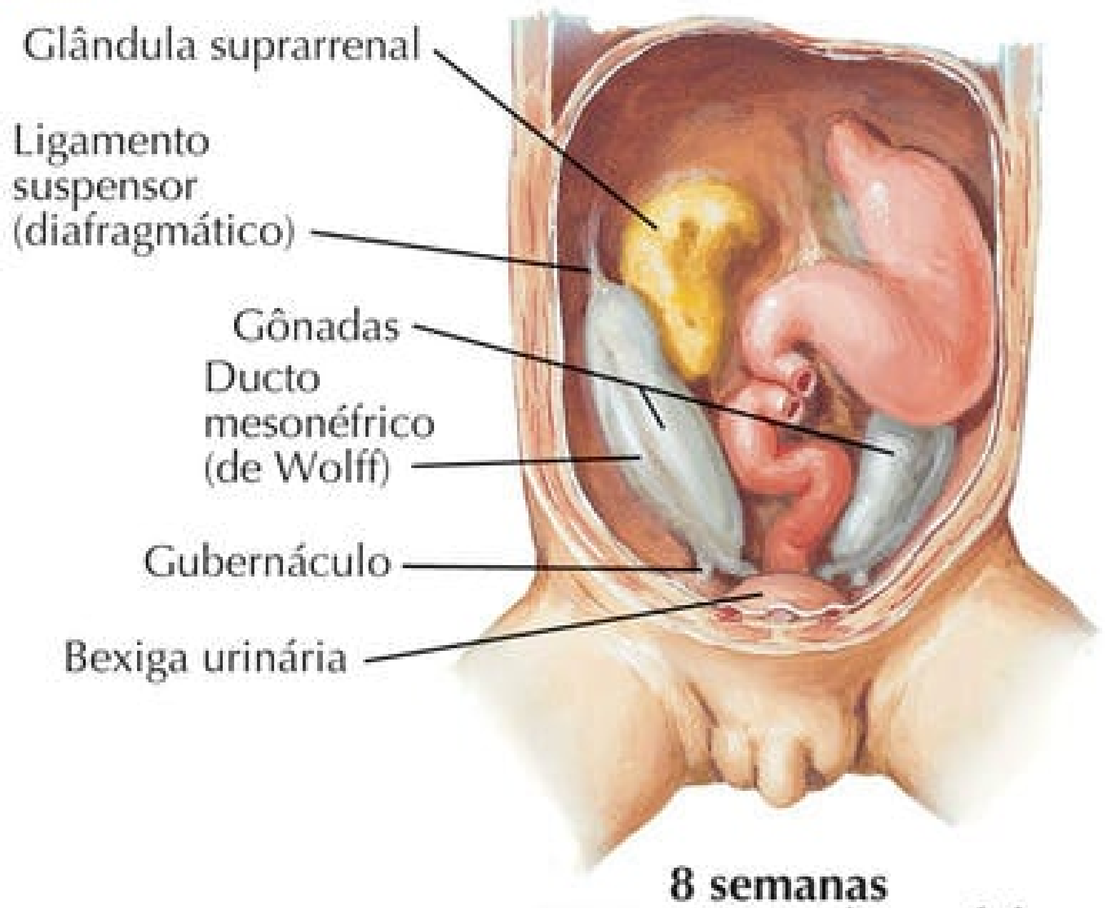
Trígono da bexiga urinária
Úvula da bexiga urinária
Crista uretral
Óstios dos dúctulos prostáticos
Óstios dos ductos ejaculatórios
Glândula bulbouretral (de Cowper)
Óstios dos ductos das glândulas bulbouretrais

"Teto" da uretra

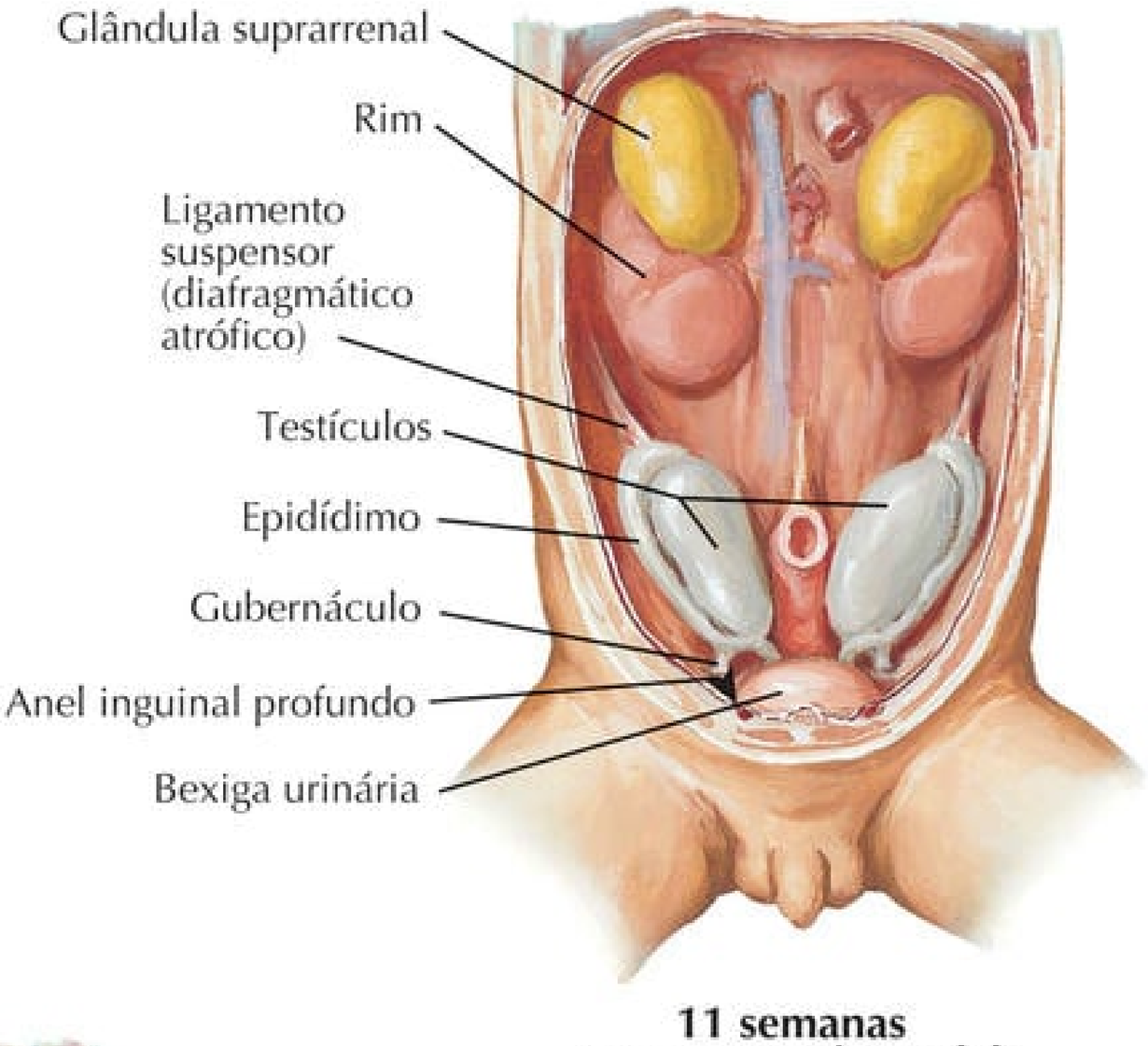
"Assoalho" da uretra

F. Netter, M.D.
C. Machado, M.D.

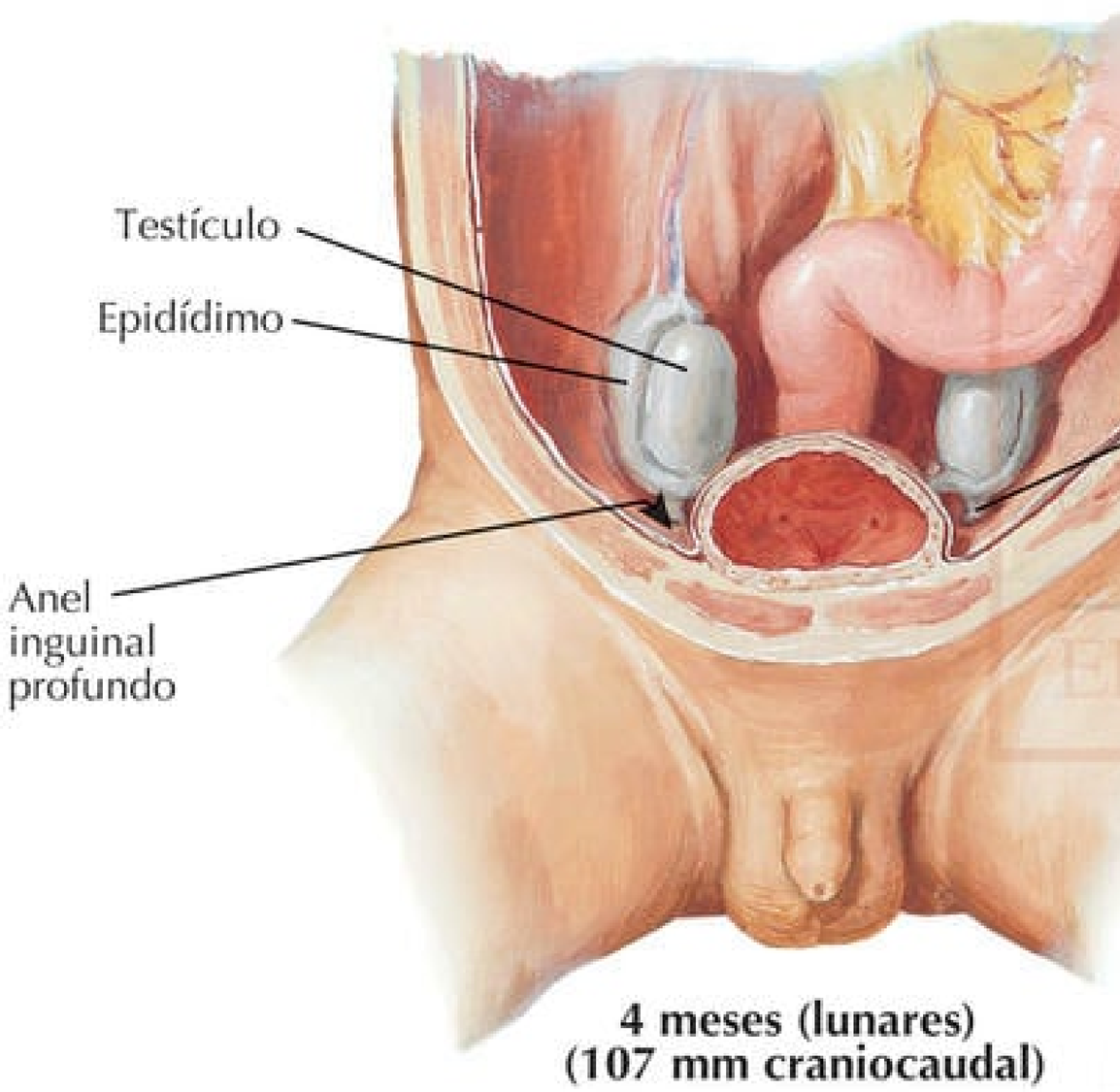
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



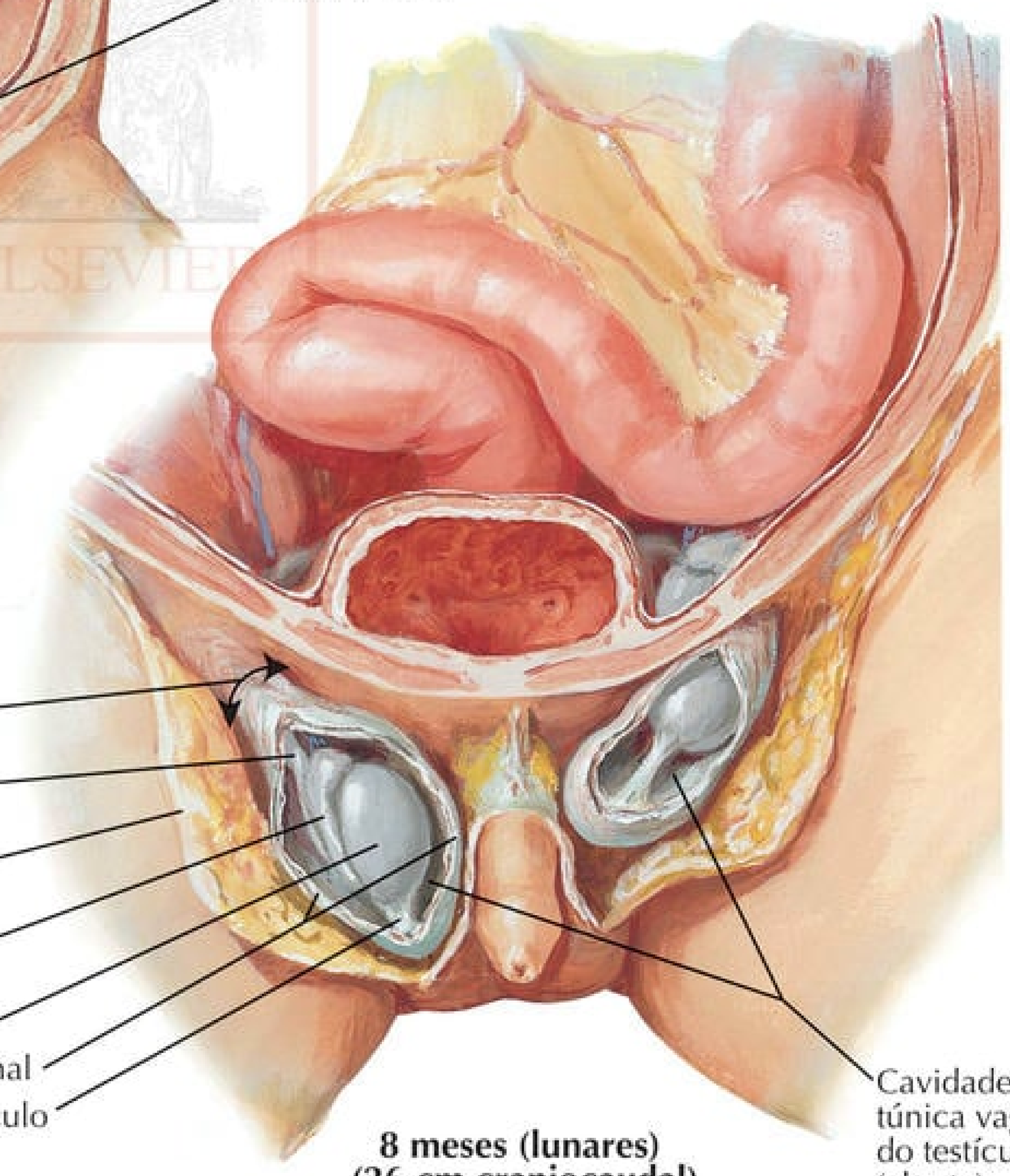
8 semanas
(22,5 mm craniocaudal)



11 semanas
(43 mm craniocaudal)



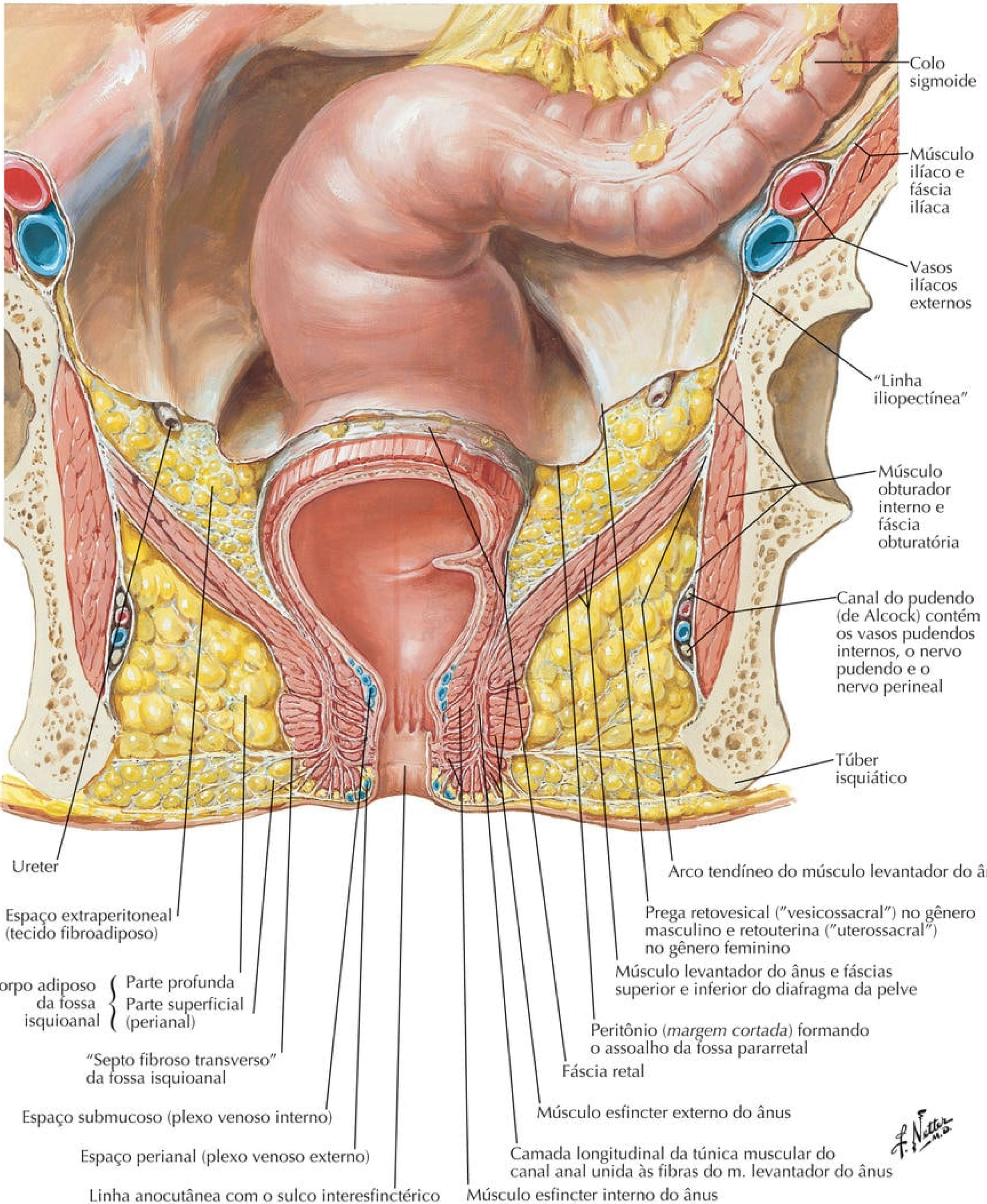
4 meses (lunares)
(107 mm craniocaudal)



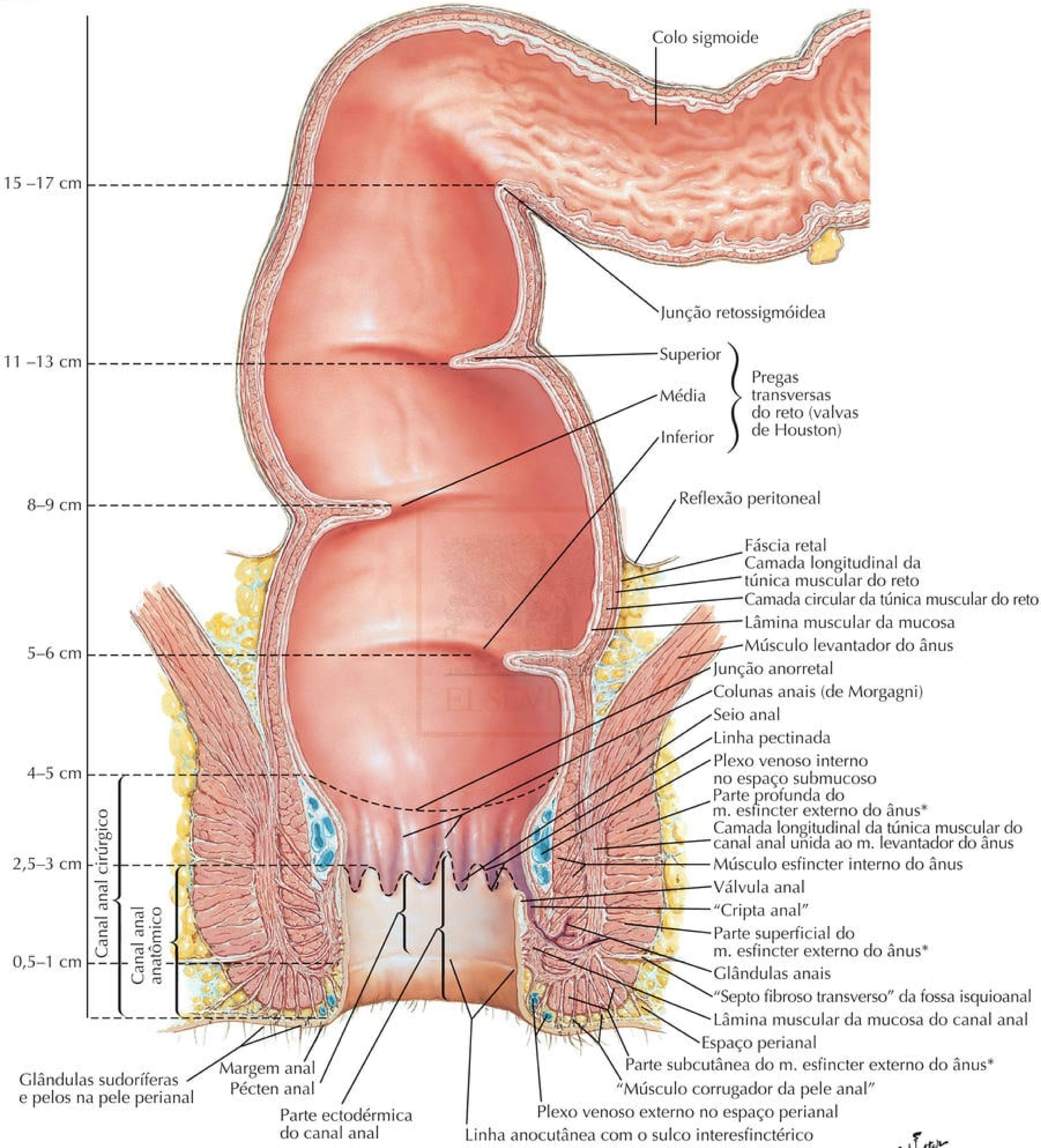
8 meses (lunares)
(26 cm craniocaudal)

ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Manole
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



*Partes variáveis e frequentemente indistintas.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Área da junção retossigmóidea

Vista anterior

Colo sigmoide

Tênia livre do colo

Fibras da tênia difundidas para formar a camada longitudinal da túnica muscular do reto

Fibras da camada longitudinal unem-se à camada circular da túnica muscular do reto

Janela cortada na camada longitudinal para expor a Camada circular da túnica muscular do reto

Músculo levantador do ânus

Profunda
Superficial
Subcutânea
} Partes* do músculo esfincter externo do ânus

"Septo fibroso transverso" da fossa isquioanal

"Músculo corrugador" da pele anal

Pele perianal

Corte frontal

Fáscia superior do diafragma da pelve

Fáscia inferior do diafragma da pelve

Músculo levantador do ânus

Fáscia retal

Camada longitudinal da túnica muscular do reto

Camada circular da túnica muscular do reto

Lâmina muscular da mucosa do reto

Parte profunda do músculo esfincter externo do ânus*

Plexo venoso interno

Camada longitudinal da túnica múscular do canal anal unida ao m. levantador do ânus

Parte superficial do músculo esfincter externo do ânus*

Músculo esfíncter interno do ânus

Lâmina muscular da mucosa do canal anal

"Septo fibroso transverso" da fossa isquioanal

Parte subcutânea do músculo esfincter externo do ânus*

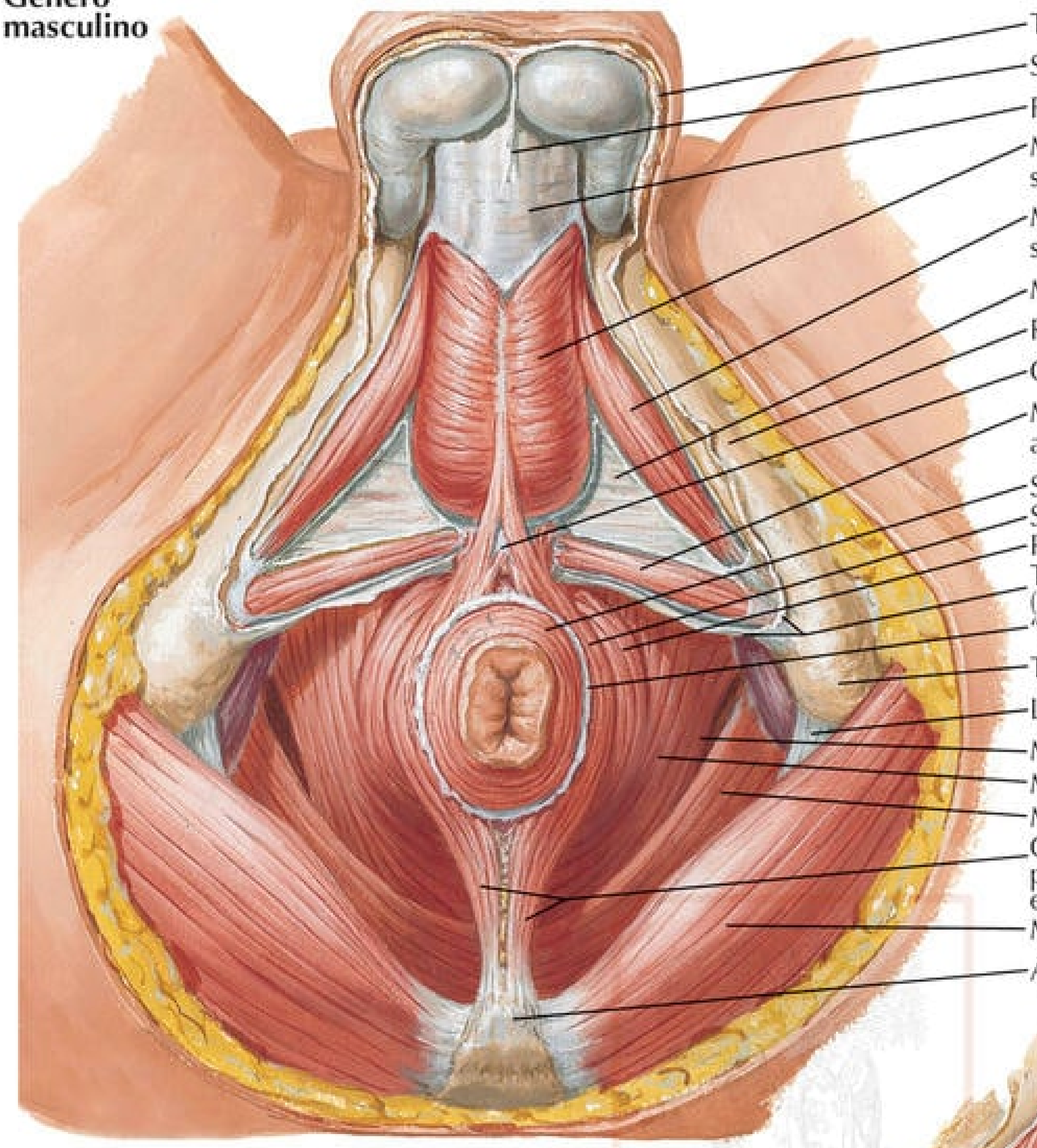
"Músculo corrugador da pele anal"

Plexo venoso externo

Linha anocutânea com o sulco interesfinctérico

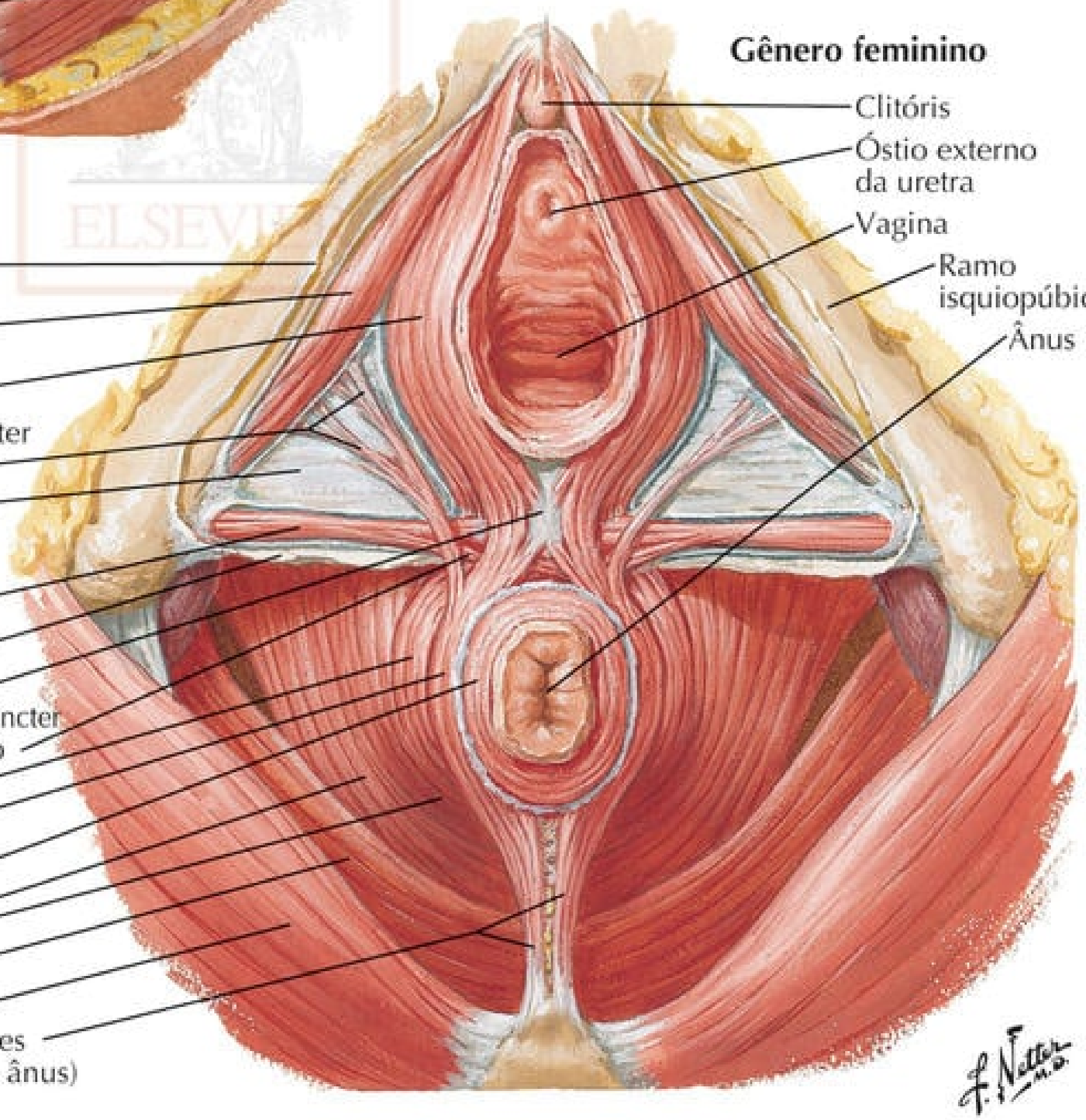
*Partes variáveis e frequentemente indistintas

Gênero masculino



- Tela subcutânea do escroto (túnica dartos)
- Septo do escroto
- Fáscia (profunda) do pênis (de Buck)
- Músculo bulboesponjoso com a fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) removida
- Músculo isquiocavernoso com a fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) removida
- Membrana do períneo
- Ramo isquiopúbico
- Corpo do períneo (centro do períneo)
- Músculo transverso superficial do períneo com a fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) removida
- Partes* do músculo esfincter externo do ânus: Subcutânea, Superficial, Profunda
- Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (*margens cortadas*)
- "Septo fibroso transverso" da fossa isquioanal (*cortado*)
- Túber isquiático
- Ligamento sacrotuberal
- Músculo levantador do ânus: M. pubococcígeo, M. puborretal, M. iliococcígeo
- Corpo (ligamento) anococcígeo (extensões posteriores da parte superficial do músculo esfincter externo do ânus)
- Músculo glúteo máximo
- Ápice do cóccix

Gênero feminino

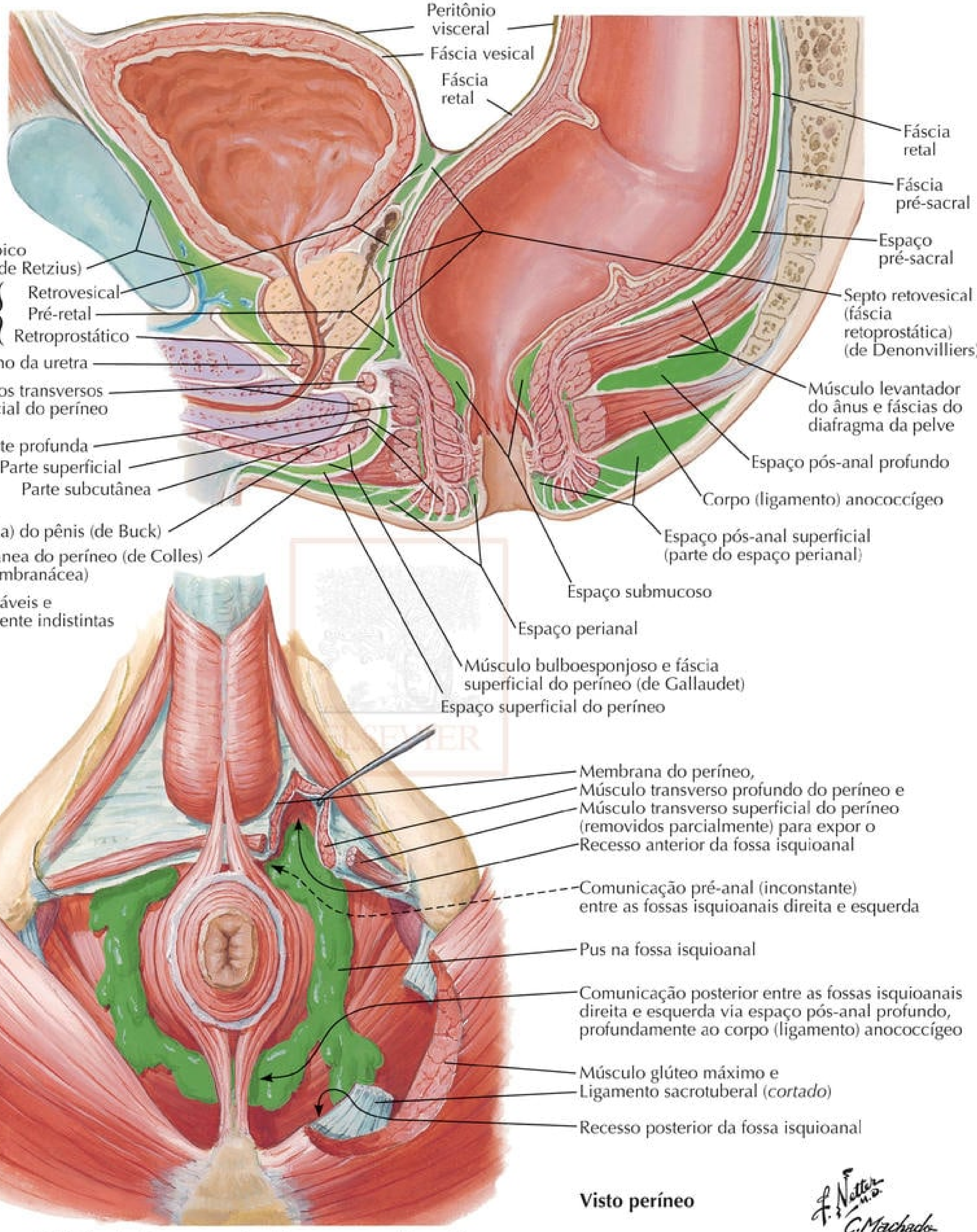


- Clitóris
- Óstio externo da uretra
- Vagina
- Ramo isquiopúbico
- Ânus
- Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (*margem cortada*)
- Músculo isquiocavernoso com a fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) removida
- Músculo bulboesponjoso com a fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) removida
- Fibras da parte superficial do músculo esfincter externo do ânus para o ramo isquiopúbico
- Membrana do períneo
- Músculo transverso superficial do períneo com a fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) removida
- Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (*margem cortada*)
- Corpo do períneo (centro do períneo)
- Fibras cruzadas das partes superficial e profunda do músculo esfincter externo do ânus para o músculo transverso superficial do períneo
- Partes* do músculo esfincter externo do ânus: Profunda, Superficial, Subcutânea
- Músculo levantador do ânus: M. pubococcígeo, M. puborretal, M. iliococcígeo
- M. glúteo máximo
- Corpo (ligamento) anococcígeo (extensões posteriores da parte superficial do músculo esfincter externo do ânus)

F. Netter M.D.

*Partes variáveis e frequentemente indistintas.

Corte sagital



Visto períneo

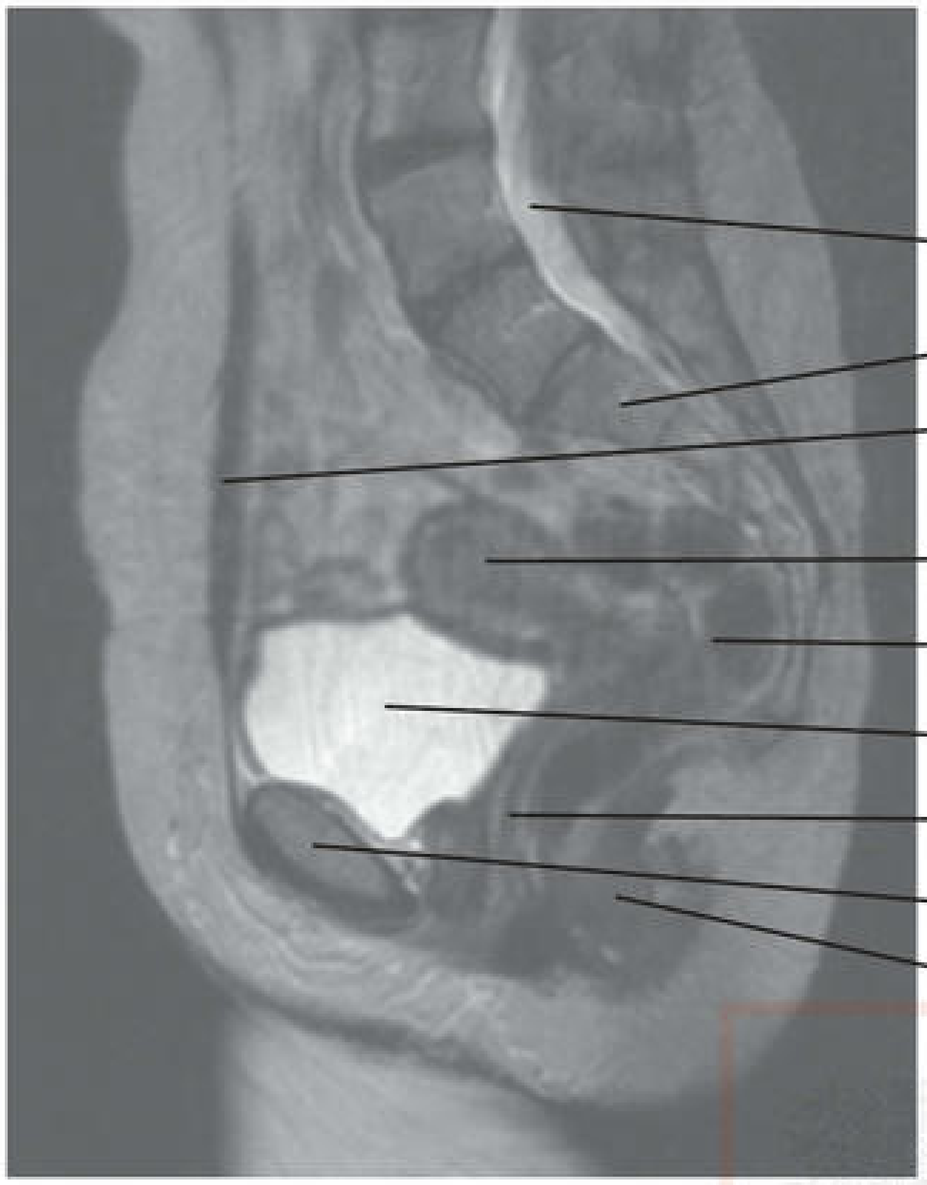
Difusão de abscesso perineal nos espaços do períneo

N. do R.: Nem todos os nomes desses espaços constam da Terminologia Anatômica (2001).

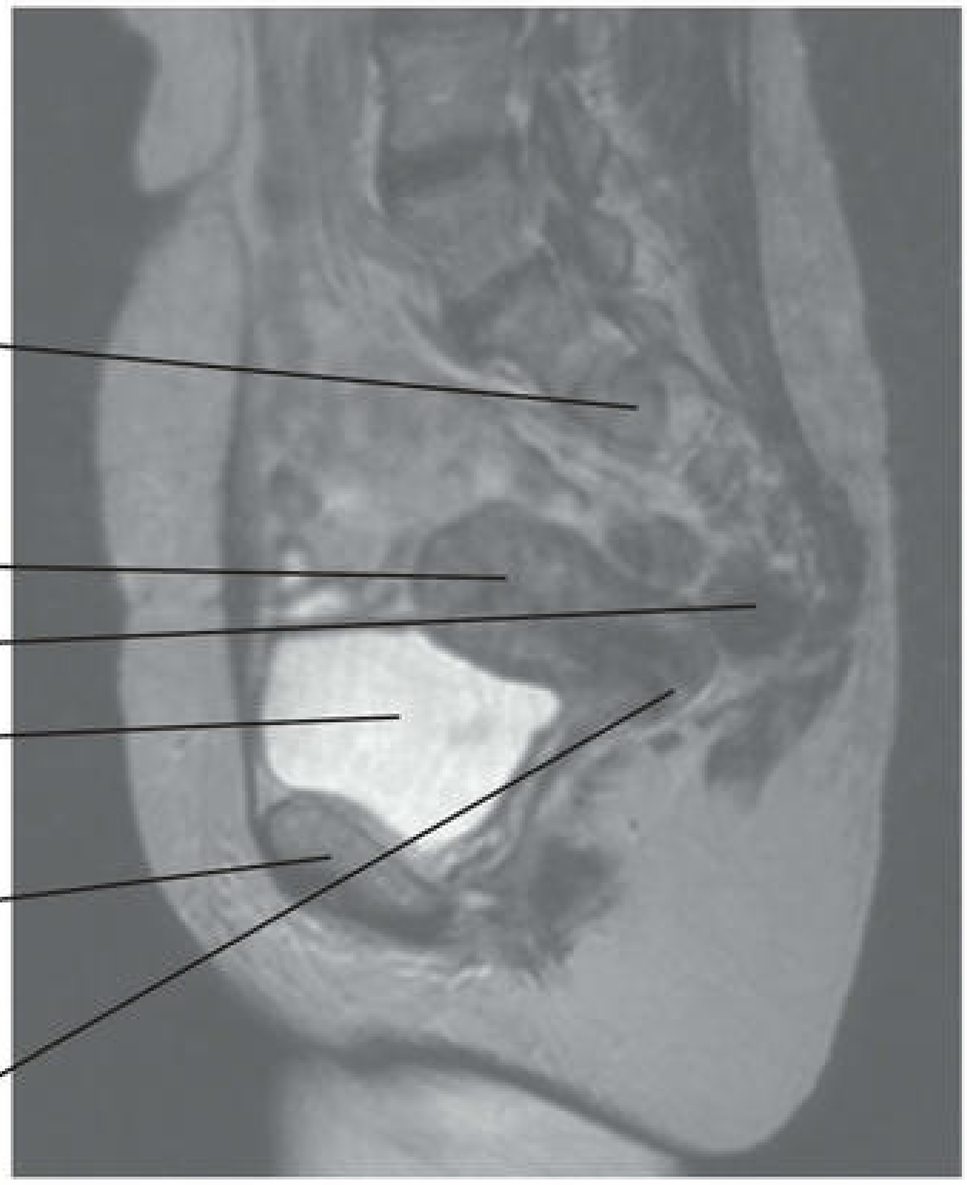
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Imagens sagital mediana (A) e paramediana (B) de RM da pelve feminina

A



B



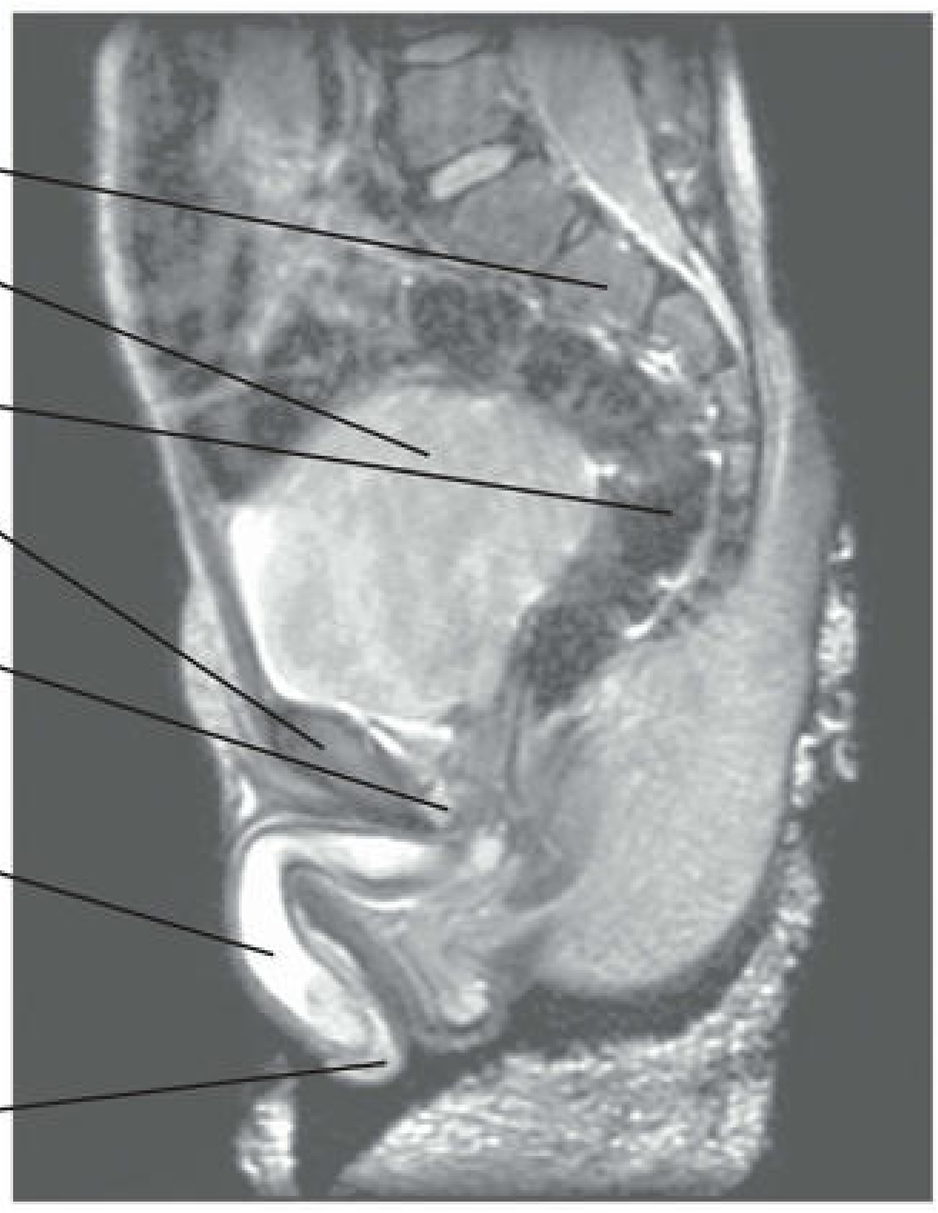
"Saco dural"
Sacro
Músculo reto do abdome
Útero
Reto
Bexiga urinária
Vagina
Sínfise púbica
Canal anal
Óstio do útero

Imagens sagital mediana (C) e paramediana (D) de RM da pelve masculina

C



D



Sacro
Bexiga urinária
Reto
Sínfise púbica
Próstata
Corpo esponjoso
Corpo cavernoso
Testículo
Glande do pênis

ELSEVIER

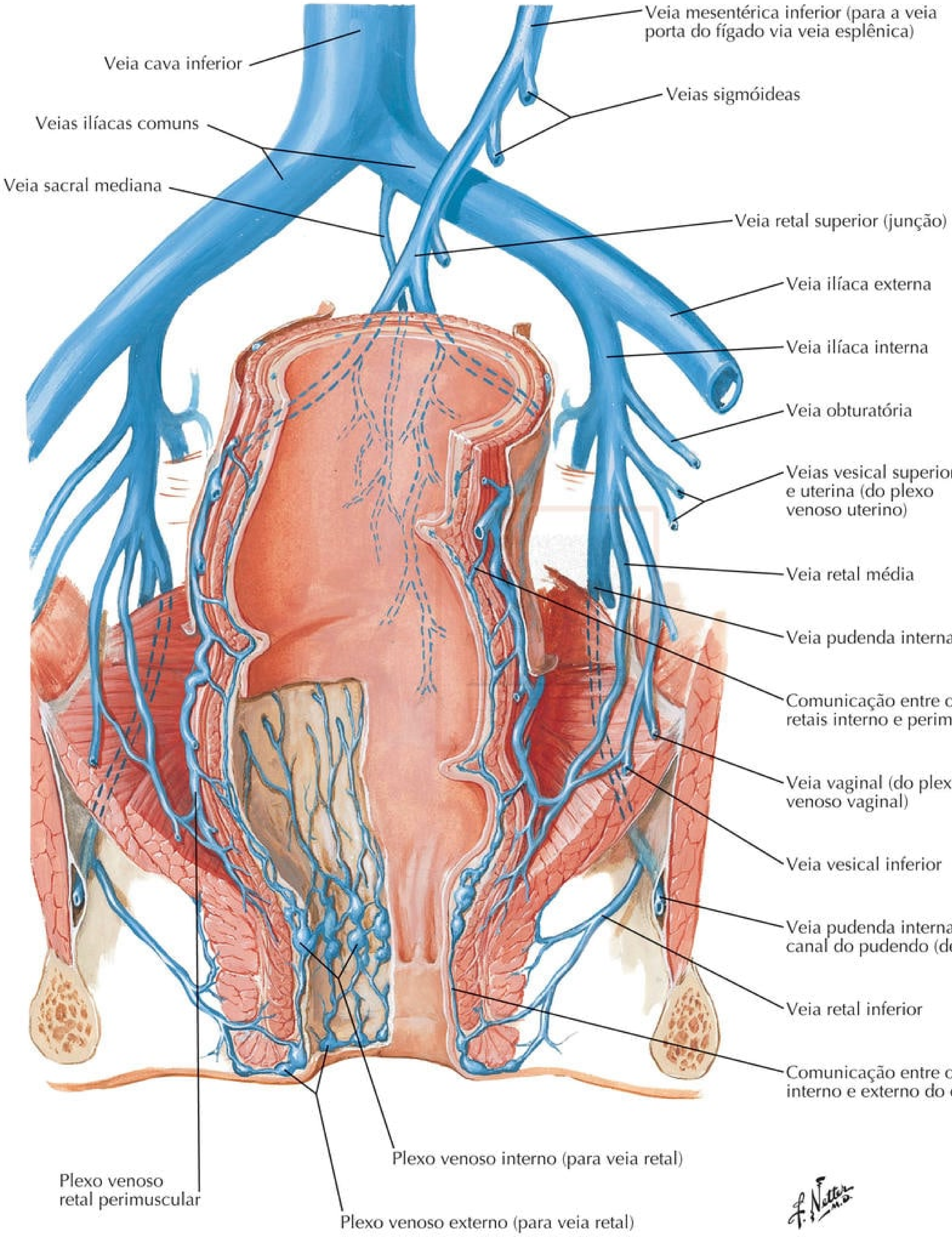
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista posterior

Artéria cólica esquerda
Artéria mesentérica inferior
Ramo ascendente
Parte abdominal da aorta
Ramo descendente
Veia cava inferior
Artérias sigmóideas
Artéria sacral mediana
Arco justacólico (artéria marginal do colo)
Artéria ilíaca comum
Artérias "retossigmóideas"
Artéria ilíaca externa
Artéria retal superior
Artéria ilíaca interna
Artéria sacral lateral (*cortada*)
Artéria glútea superior
Artéria epigástrica inferior
Artéria obturatória acessória
Artéria retal média
Artéria glútea inferior
Espinha isquiática
Artéria obturatória
Músculo obturador interno
Artéria pudenda interna
Artéria umbilical (parte patente)
Artéria vesical inferior
Artéria pudenda interna
Artéria do ducto deferente
Canal do pudendo (de Alcock)
Artéria vesical superior
Músculo isquiococcígeo (coccígeo)
Artéria retal média
Músculo esfíncter externo do ânus
Artéria retal inferior
Artéria retal inferior
Músculo puborretal (*dividido*)
Músculo levantador do ânus

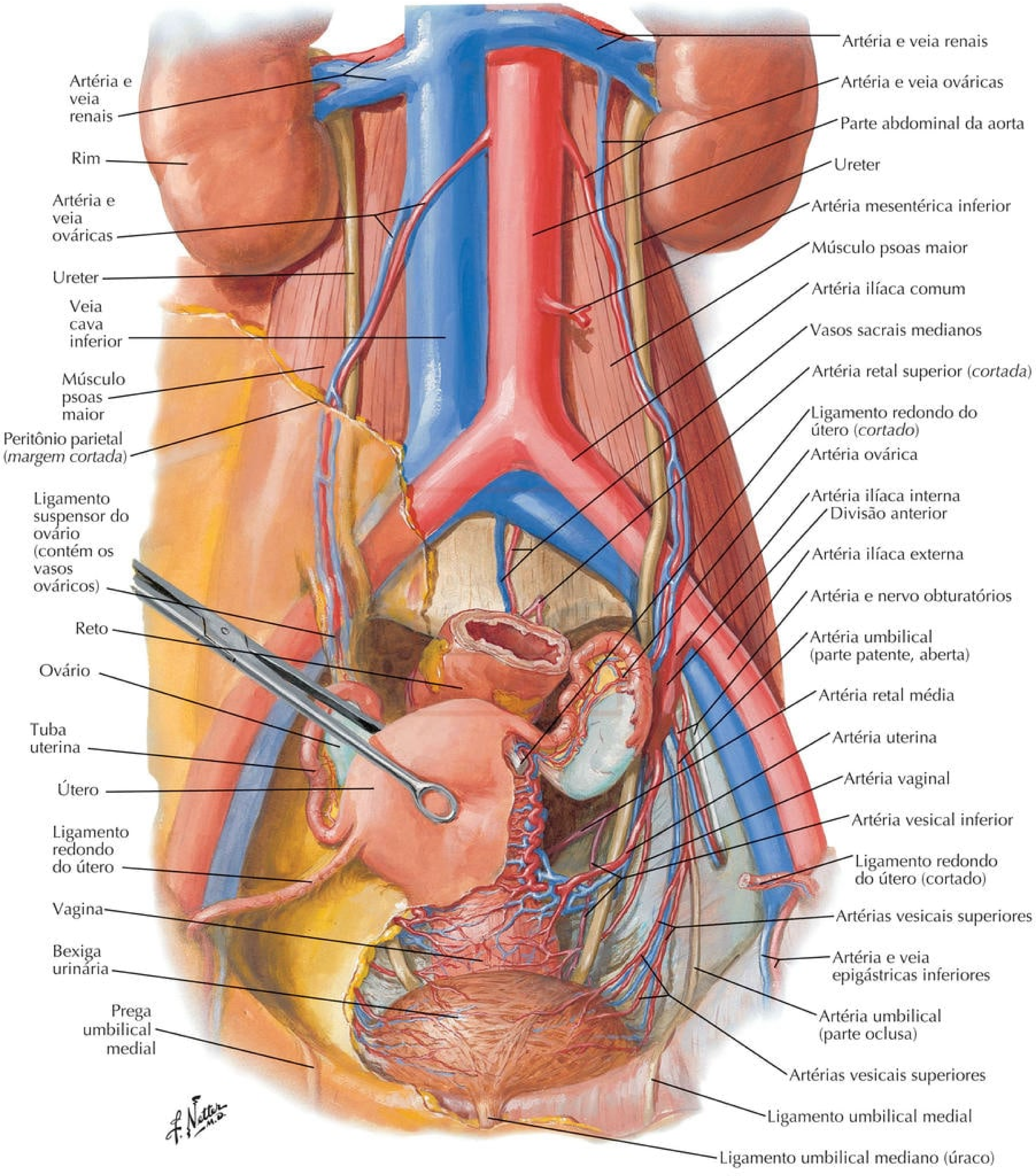
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Vista anterior



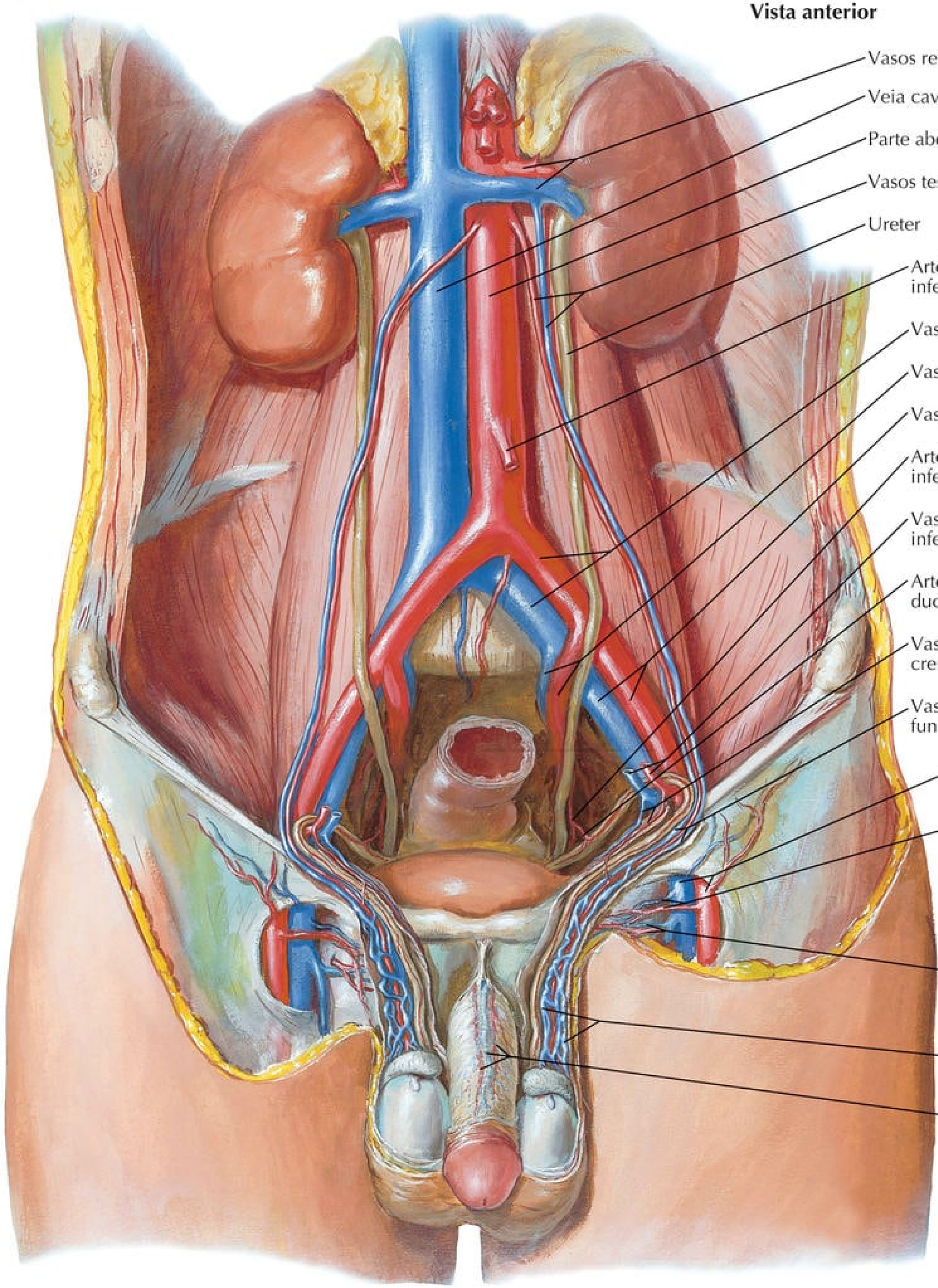
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237443
Elsevier Editora

Vista anterior



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista anterior



- Vasos renais
- Veia cava inferior
- Parte abdominal da aorta
- Vasos testiculares
- Ureter
- Artéria mesentérica inferior
- Vasos ilíacos comuns
- Vasos ilíacos internos
- Vasos ilíacos externos
- Artéria vesical inferior
- Vasos epigástricos inferiores
- Artéria do ducto deferente
- Vasos cremastéricos
- Vasos testiculares no funículo espermático
- Vasos femorais
- Vasos pudendos externos superficiais (*cortados*) (passam anteriormente ao funículo espermático)
- Vasos pudendos externos profundos
- Plexo pampiniforme
- Veia dorsal profunda e artérias dorsais do pênis sob a fáscia do pênis (de Buck)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Elsevier Editora

Artéria sacral mediana
Artéria iliolombar
Artérias sacrais laterais
Artéria glútea superior
Músculo piriforme
Artéria glútea inferior
Artéria pudenda interna
Músculo isquiococcígeo (coccígeo)
Ligamento sacrotuberal
Fáscia obturatória (do músculo obturador interno)
Artéria pudenda interna no canal do pudendo (de Alcock)
Músculo levantador do ânus (margem cortada)
Parte abdominal da aorta
Direita
Esquerda
Artérias ilíacas comuns
Artéria ilíaca interna
Divisão posterior
Divisão anterior
Artéria ilíaca externa
Artéria umbilical (parte patente, aberta)
Artéria obturatória
Artéria retal média
Artéria uterina
Artéria vaginal
Artéria vesical inferior
Artéria obturatória acessória
Artérias vesicais superiores
Ligamento umbilical medial (parte oclusa da artéria umbilical)
Sínfise púbica

Corte sagital

Corte sagital paramediano: vista lateral direita

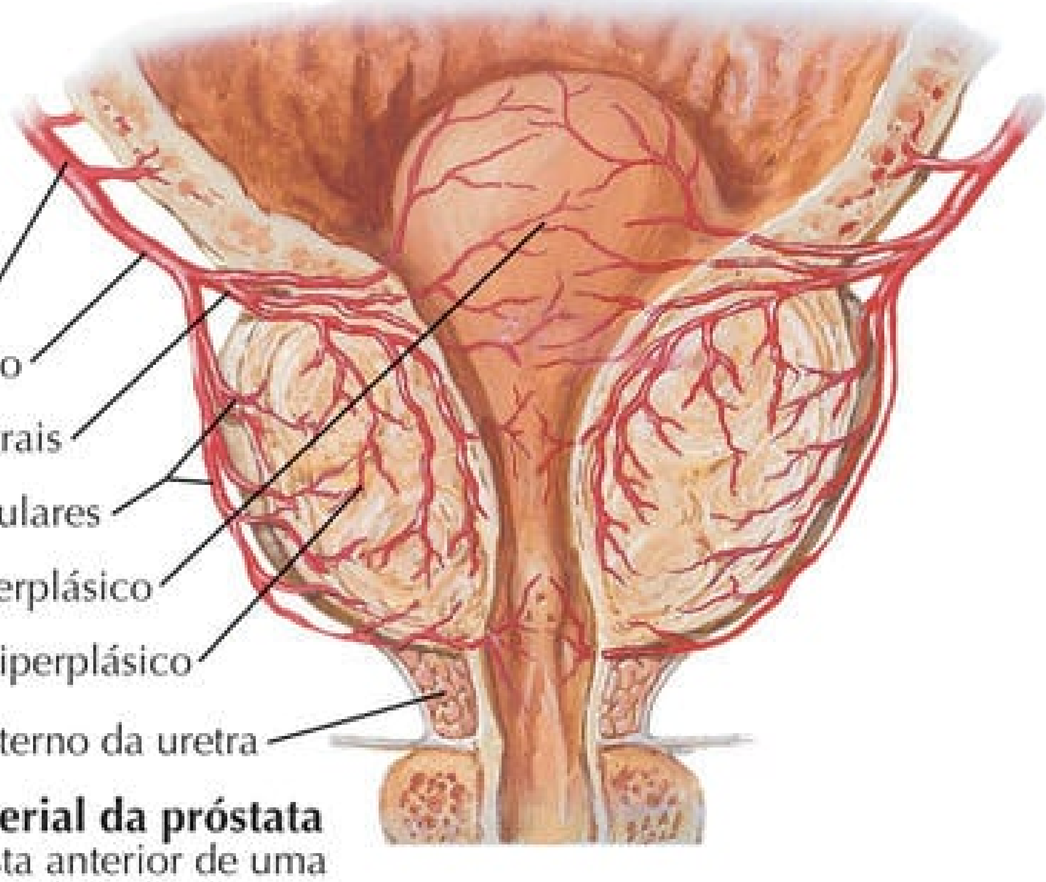
Parte abdominal da aorta
Veia cava inferior
Artéria ilíaca comum direita
Artéria ilíaca comum esquerda
Ureteres
Artéria ilíaca externa (*cortada*)
Artéria glútea superior
Artéria umbilical (parte patente, aberta)
Artéria obturatória
Músculo piriforme
Artéria pudenda interna
Artéria glútea inferior
Músculo isquiococcígeo (coccígeo)
Artéria retal média
Artéria uterina
Artéria vaginal
Artéria vesical inferior
Artéria pudenda interna
Artéria retal inferior
Artérias vesicais superiores
Ligamento umbilical medial (parte oclusa da artéria umbilical)
Artéria ilíaca interna
Divisão posterior
Divisão anterior
Margem do canal obturatório
Músculo obturador interno
Músculo levantador do ânus

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Corte sagital paramediano: vista lateral esquerda

Veia cava inferior
Vasos obturatórios direitos
Artéria umbilical direita (parte patente, aberta)
Artéria vesical superior
Artéria umbilical (parte oclusa)
Vasos circunflexos ilíacos profundos
Vasos epigástricos inferiores
Ducto deferente
Ligamento umbilical medial
Ligamento umbilical mediano (úraco)
Artéria vesical superior
Veia dorsal superficial do pênis
Veia dorsal profunda e artéria dorsal do pênis
Fáscia (profunda) do pênis (de Buck)
Artéria testicular
Plexo pampiniforme
Artéria do ducto deferente
Plexo venoso vesical (retropúbico)
Parte abdominal da aorta
Vasos ilíacos comuns
Vasos sacrais medianos
Vasos ilíacos externos (*cortados*)
Vasos ilíacos internos
Artéria iliolombar
Artéria sacral lateral
Artéria glútea superior
Artéria obturatória
Artéria umbilical
Ureter (*cortado*)
Artéria glútea inferior
Artéria vesical inferior
Artéria retal média
Artéria pudenda interna
Ducto deferente e sua artéria
Ramos prostáticos da artéria vesical inferior
Artéria retal inferior
Plexo venoso prostático
Músculo esfíncter externo da uretra
Artéria perineal
Artéria pudenda interna na face superior da membrana do períneo
Ramos escrotais posteriores

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.



Suprimento arterial da próstata
(Corte frontal, vista anterior de uma próstata com hiperplasia benigna)

Ramo labial posterior

Músculo isquiocavernoso

Músculo bulboesponjoso

Espaço superficial do períneo

Membrana do períneo

Artéria perineal

Músculo transverso superficial do períneo

Artéria perineal

Artéria pudenda interna no canal do pudendo (de Alcock)

Artéria retal inferior

Músculo esfincter externo do ânus

Artéria dorsal do clitóris

Artéria profunda do clitóris

Bulbo do vestíbulo

Músculo compressor da uretra

Artéria do bulbo do vestíbulo

Glândula vestibular maior (de Bartholin)

Músculo transverso profundo do períneo

Artéria pudenda interna

Membrana do períneo (removida parcialmente)

Artéria perineal (*cortada*)

Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (cortada e rebatida) para expor o espaço superficial do períneo

Artéria pudenda interna no canal do pudendo

Artéria retal inferior

Nota: a fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) foi removida dos músculos do espaço superficial do períneo

Do ligamento redondo

Tubário

Ovárico

Ramos da artéria uterina

Vasos ováricos

Ramos tubários dos vasos ováricos

Vasos uterinos

Ureter

Ramos vaginais da artéria uterina

Artéria vaginal

Músculo levantador do ânus

Membrana do períneo

Artéria pudenda interna

Artéria perineal

Espaço superficial do períneo

Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea)

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

*Nota da Revisão Científica: A artéria do ligamento redondo do útero é um ramo da artéria epigástrica inferior e atinge o útero.

Fáscia espermática externa revestindo o testículo e o funículo espermático

Músculo bulboesponjoso

Músculo isquiocavernoso

Membrana do períneo

Corpo do períneo (centro do períneo)

Músculo transverso superficial do períneo

Artéria perineal (ramificação transversa)

Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (*margem cortada*)

Canal do pudendo

Tela subcutânea do escroto (túnica dartos)

Septo do escroto

Ramos escrotais posteriores

Fáscia (profunda) do pênis (de Buck)

Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (*margem cortada*)

Espaço superficial do períneo (*aberto*)

Artéria e veia perineais

A artéria pudenda interna passa acima da membrana do períneo

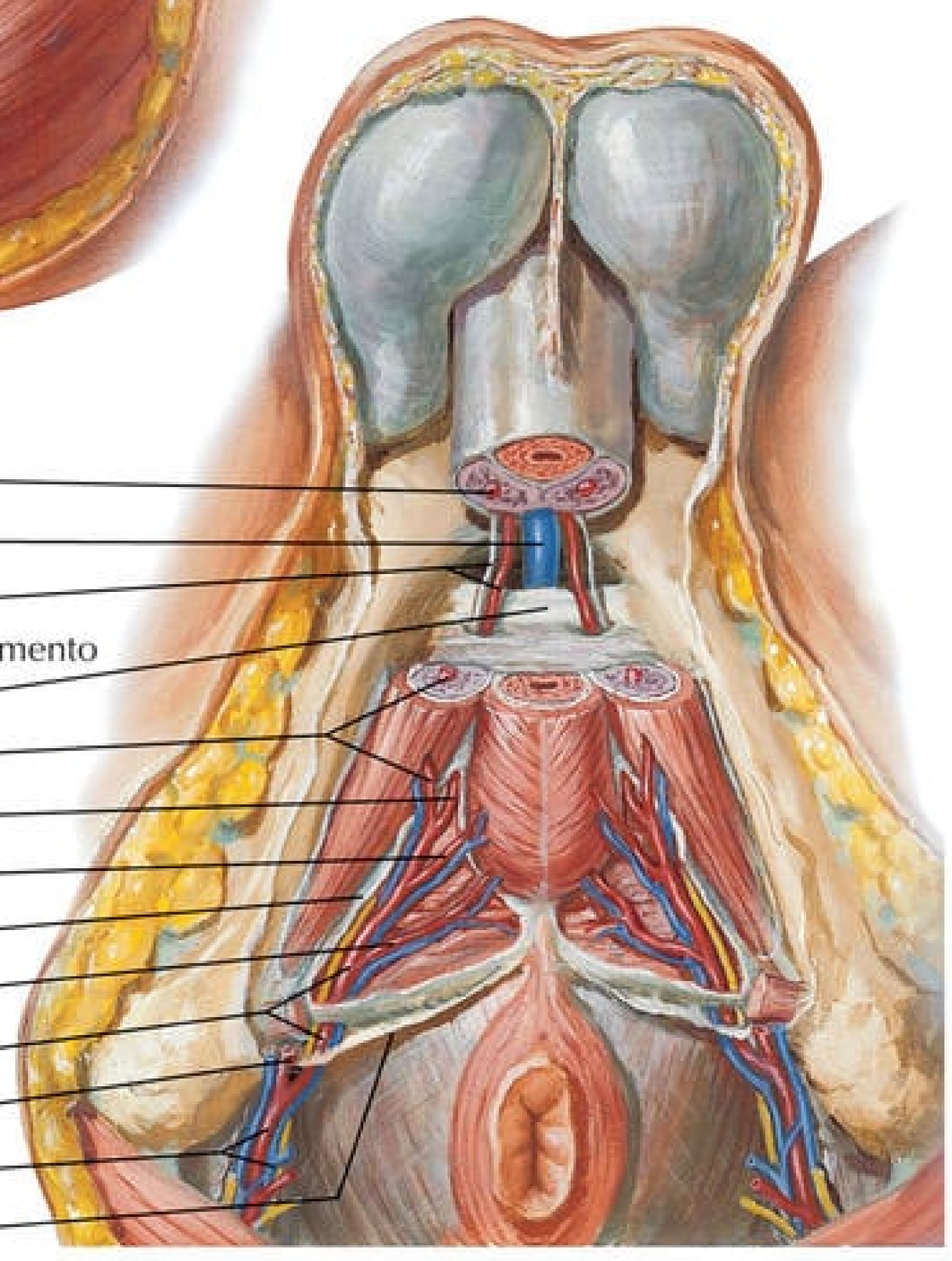
Músculo transverso superficial do períneo e artéria perineal transversa (*cortados e rebatidos*)

Vasos pudendos internos e nervo pudendo (*cortado*) no canal do pudendo (de Alcock) (aberto)

Artéria retal inferior

Fáscia inferior do diafragma da pelve ("teto" da fossa isquioanal)

Nota: a fáscia superficial do períneo (de Gallaudet) foi removida dos músculos do espaço superficial do períneo



Artéria profunda do pênis

Veia dorsal profunda do pênis

Artéria e nervo dorsais do pênis

Ligamento transverso do períneo (espessamento anterior da membrana do períneo)

Artéria profunda do pênis

Artéria dorsal do pênis

Artéria uretral

Membrana do períneo (*margem cortada*)

Artéria do bulbo do pênis

Artéria pudenda interna

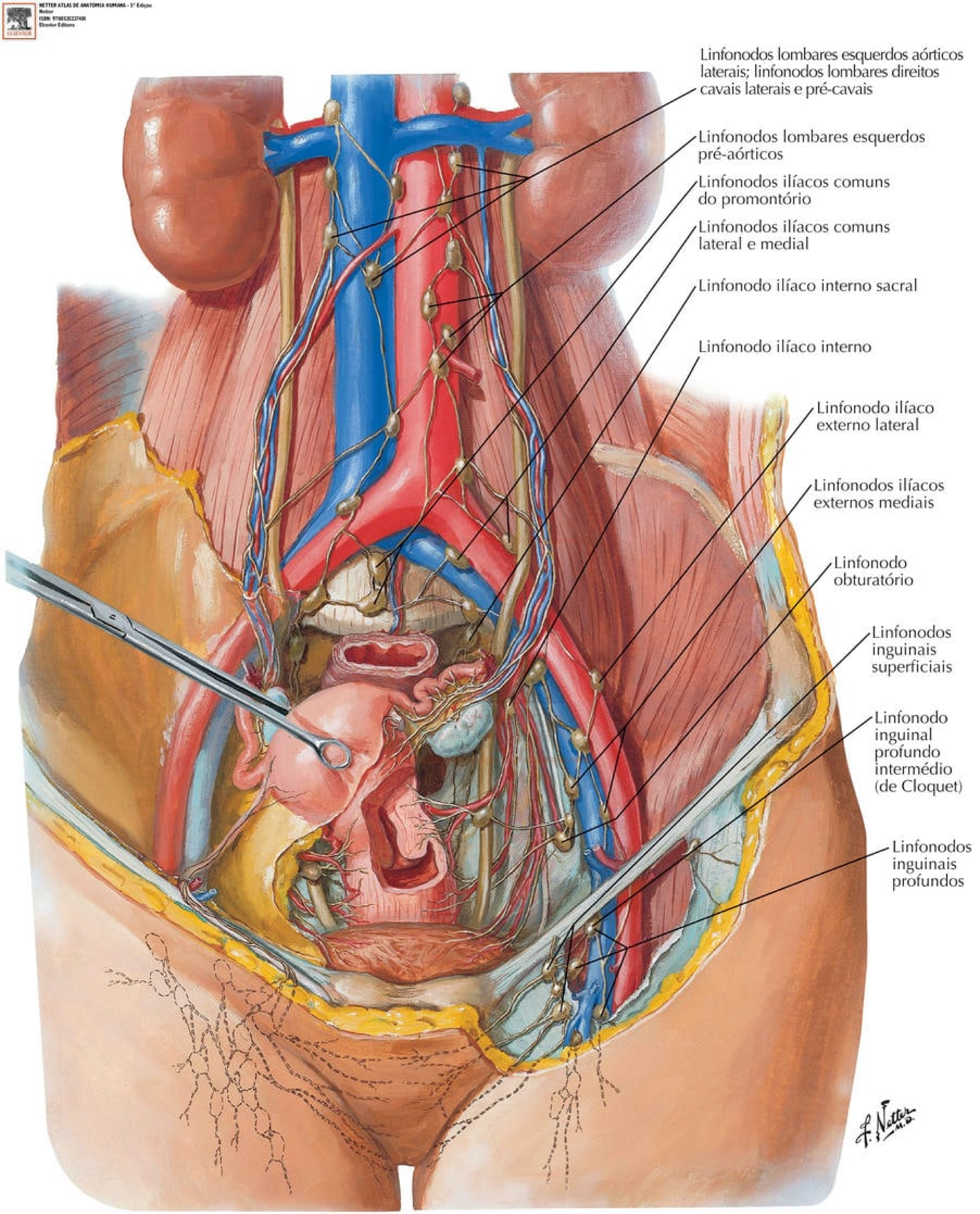
Artéria perineal (*cortada*)

Vasos pudendos internos no canal do pudendo

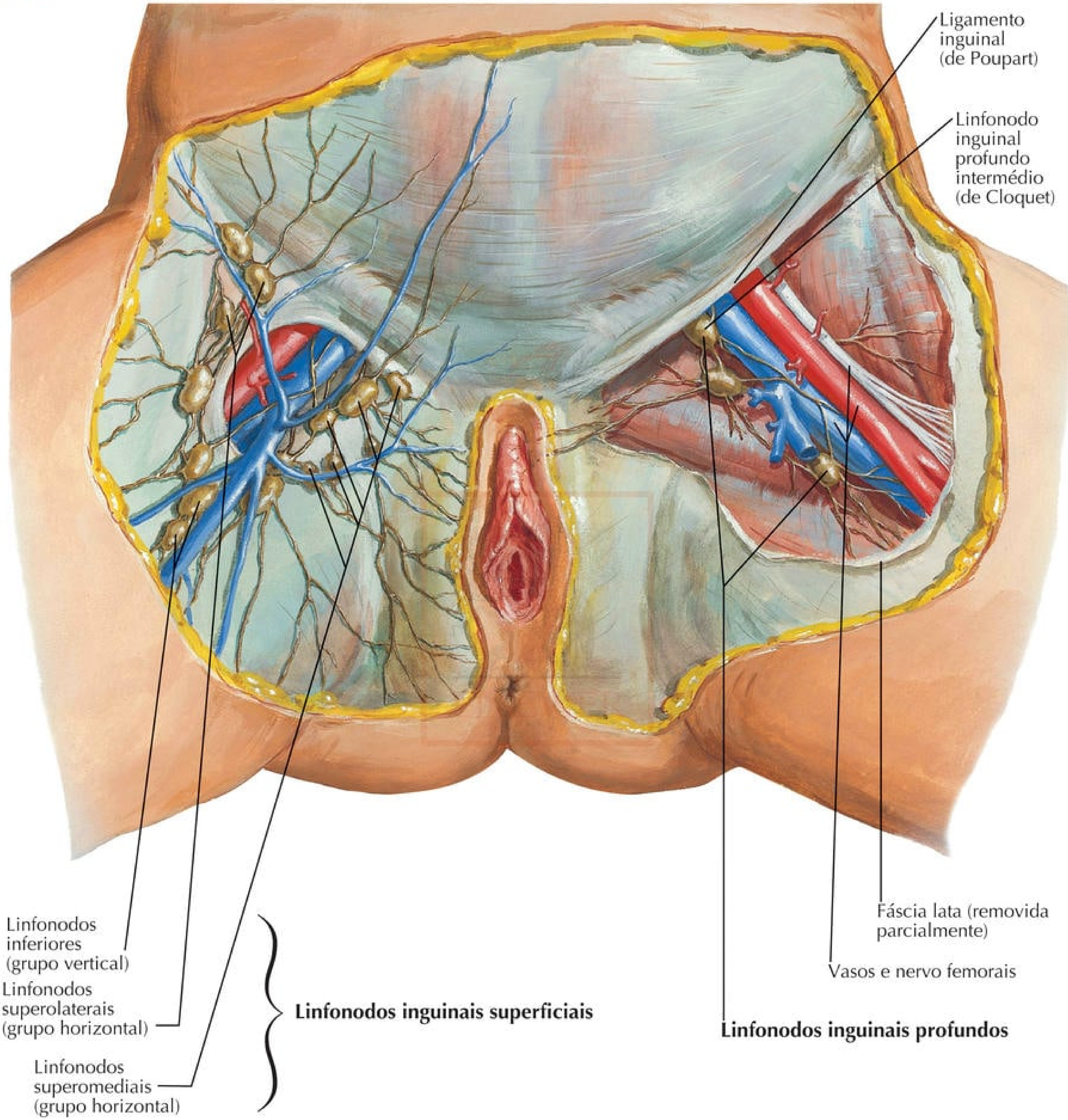
Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (*margem cortada*)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Linfonodos lombares esquerdos pré-aórticos

Vias linfáticas dos testículos ao longo dos vasos testiculares

Linfonodos ilíacos comuns

Linfonodos ilíacos comuns do promontório

Linfonodo ilíaco interno sacral

Linfonodos ilíacos internos

Linfonodos ilíacos externos

Linfonodo inguinal profundo intermédio (de Cloquet)

Linfonodos inguinais profundos

Linfonodos inguinais superficiais

Linfonodo "pré-sinfisial"

Linfonodo ilíaco comum

Linfonodos ilíacos externos

Via linfática ao longo dos vasos vesicais inferiores para os linfonodos ilíacos internos (via principal)

Via sobre a bexiga urinária para os linfonodos ilíacos externos

Plexo pré-vesical e via (linha tracejada) para os linfonodos ilíacos externos

Linfonodo lombar esquerdo pré-aórtico

Linfonodo ilíaco comum do promontório

Linfonodos ilíacos internos

Linfonodos ilíacos internos sacrais

Via linfática ao longo do reto para os linfonodos ilíacos internos sacrais

Via linfática (*linha tracejada*) da parte inferior da próstata e da parte membranácea da uretra ao longo dos vasos pudendos internos (abaixo do diafragma da pelve) para os linfonodos ilíacos internos

Drenagem linfática da próstata

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

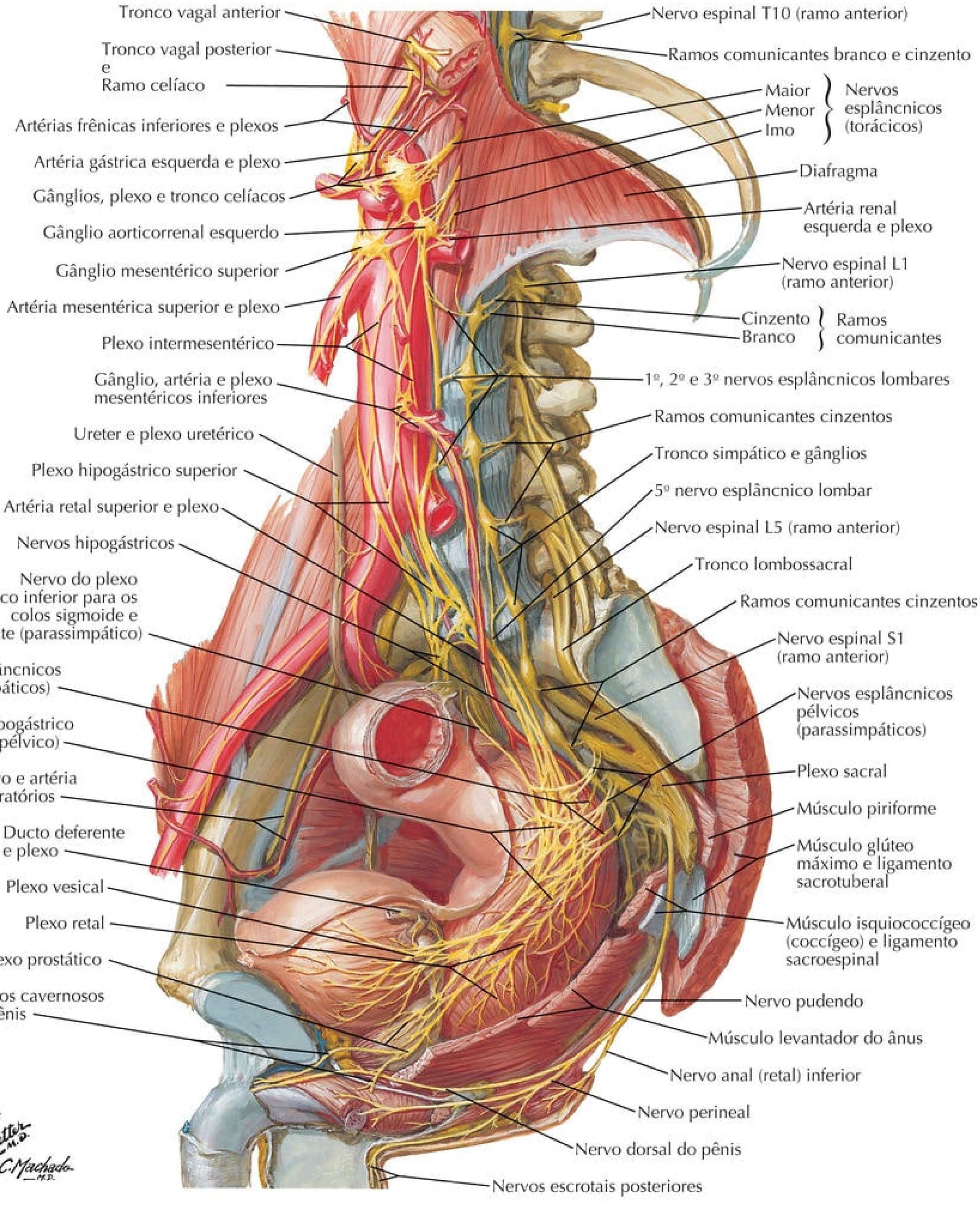
ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Nervos esplâncnicos (torácicos)
Maior
Menor
Imo
Gânglios celíacos
Gânglio mesentérico superior
Nervo subcostal (T12)
Gânglios aorticorrenais
Nervo ilio-hipogástrico
Nervos esplâncnicos lombares
Nervo ilioinguinal
Gânglio mesentérico inferior
Tronco simpático e gânglios
Artéria testicular e plexo
Nervo genitofemoral
Nervo cutâneo femoral lateral
Plexo hipogástrico superior
Ramos femoral e Genital do nervo genitofemoral
Nervos hipogástricos
Nervo femoral
Plexo hipogástrico inferior (pélvico)
Nervo cutâneo femoral lateral
Ducto deferente e plexo
Ramos femorais do nervo genitofemoral
Nervo femoral
Ramos cutâneos anteriores do nervo femoral
Artéria testicular e plexo
Ramo cutâneo anterior do nervo ilio-hipogástrico
Nervos dorsais do pênis
Ramo genital do nervo genitofemoral
Nervo escrotal anterior do nervo ilioinguinal

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237740
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Nervos escrotais posteriores

Nervo dorsal do pênis

Nervos perineais { Ramo superficial / Ramo profundo

Membrana do períneo (*cortada para mostrar as estruturas neurovasculares em sua face superior*)

Nervo dorsal do pênis (continuação do nervo pudendo suprindo os músculos na face superior da membrana do períneo)

Tela subcutânea do períneo (de Colles) (camada membranácea) (*cortada para expor o espaço superficial do períneo*)

Ramos superficial e profundo do nervo perineal

Nervo dorsal do pênis (passa superiormente à membrana do períneo)

Nervo perineal

Fáscia obturatória (do músculo obturador interno)

Nervo cutâneo femoral posterior

Canal do pudendo (de Alcock) (*aberto*)

Nervo pudendo

Nervo perineal

Nervo anal (retal) inferior

Nervo pudendo

Espinha isquiática

Nervos clúnios inferiores

Nervos anais (retais) inferiores

Nervo cutâneo perfurante

Nervo anococcígeo

Ligamento sacrotuberal (*cortado*)

Músculo glúteo máximo (*cortado*)

Músculo levantador do ânus

Músculo obturador interno

Músculo isquiococcígeo (coccígeo)

Músculo piriforme

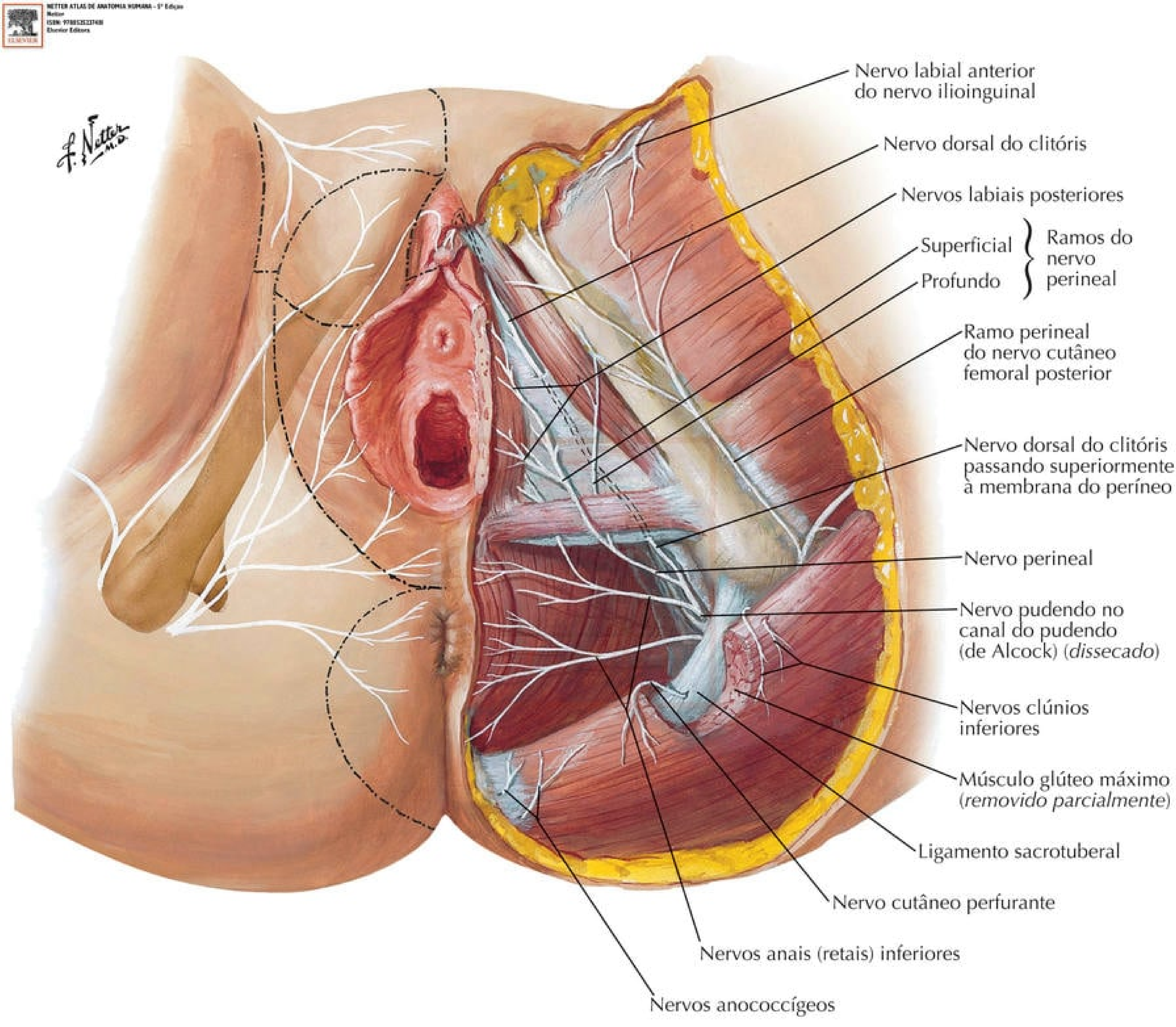
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535212440
Elsevier Editora

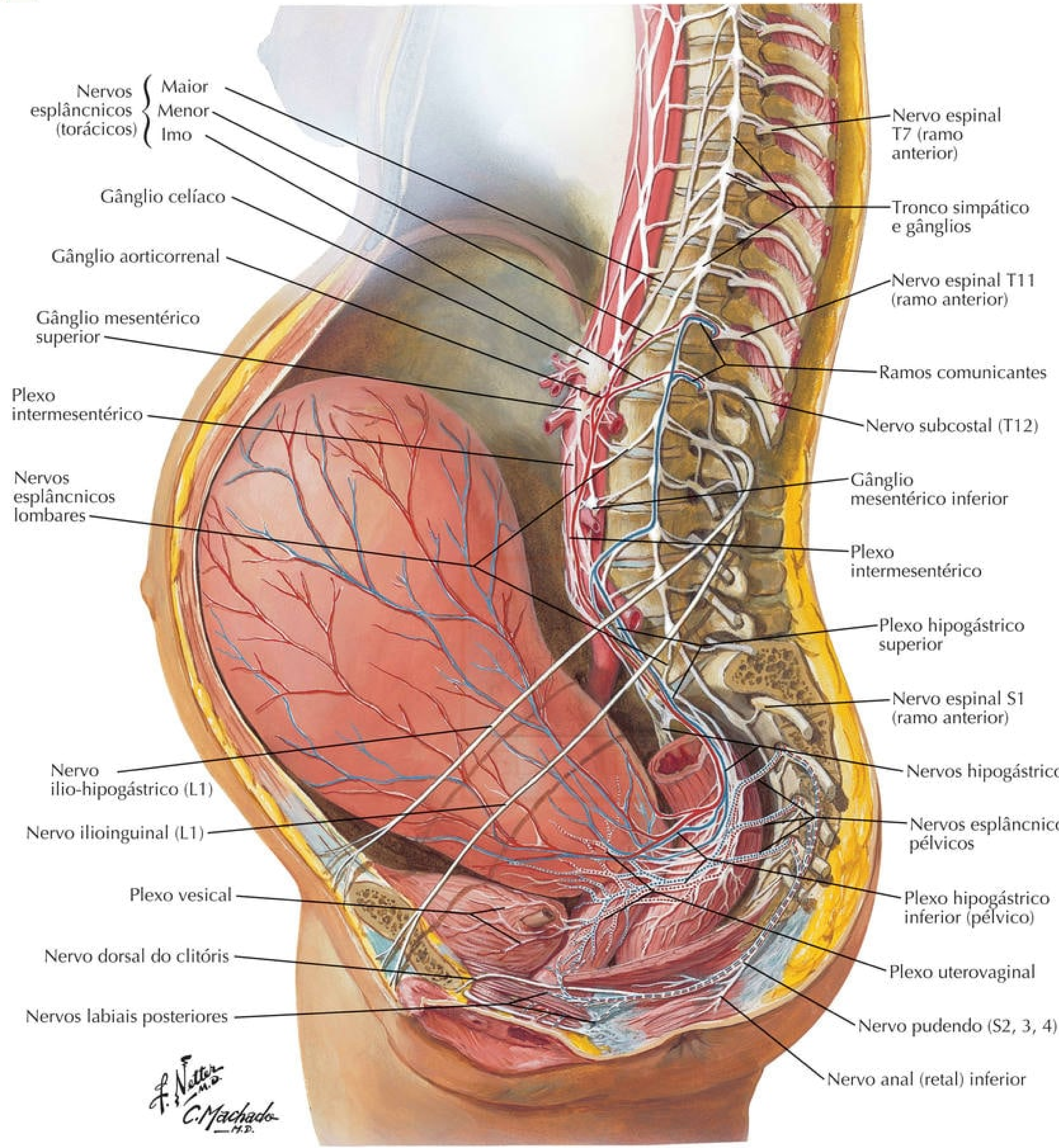
Tronco simpático e 2º gânglio lombar
Ramos comunicantes branco e cinzento
Nervos esplâncnicos lombares
Ramos comunicantes cinzentos
Nervo espinal L5
Nervo hipogástrico direito (*cortado*)
Parte sacral dos troncos simpáticos direito e esquerdo e gânglios
Músculo piriforme
Nervos esplâncnicos sacrais (simpáticos)
Nervo pudendo
Nervos esplâncnicos pélvicos (parassimpáticos)
Músculo isquiococcígeo (coccígeo)
Plexo retal
Reto (*tracionado*)
S1
S2
S3
S4
S5
Parte abdominal da aorta
Veia cava inferior
Fáscia extraperitoneal
Vasos ilíacos comuns e plexo
Ureter
Plexo intermesentérico
Artéria ovárica e plexo
Plexo hipogástrico superior
Promontório do sacro
Plexo hipogástrico superior
Artéria ilíaca comum e plexo
Ureter
Artéria ilíaca interna e plexo
Artéria ilíaca externa e plexo
Peritônio (margem cortada)
Colo sigmoide
Nervos hipogástricos direito e esquerdo
Útero
Tronco simpático direito
Nervo hipogástrico esquerdo
Plexo hipogástrico inferior (pélvico)
Tuba uterina
Ovário
Face sinfisial do corpo do púbis
Bexiga urinária
Plexo vesical
Plexo uterovaginal
Útero (*tracionado*)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



Fibras sensitivas do corpo e do fundo do útero acompanham as fibras simpáticas via plexos hipogástricos para T11, 12 (L1?)

Fibras motoras para o corpo e fundo do útero (simpáticas)

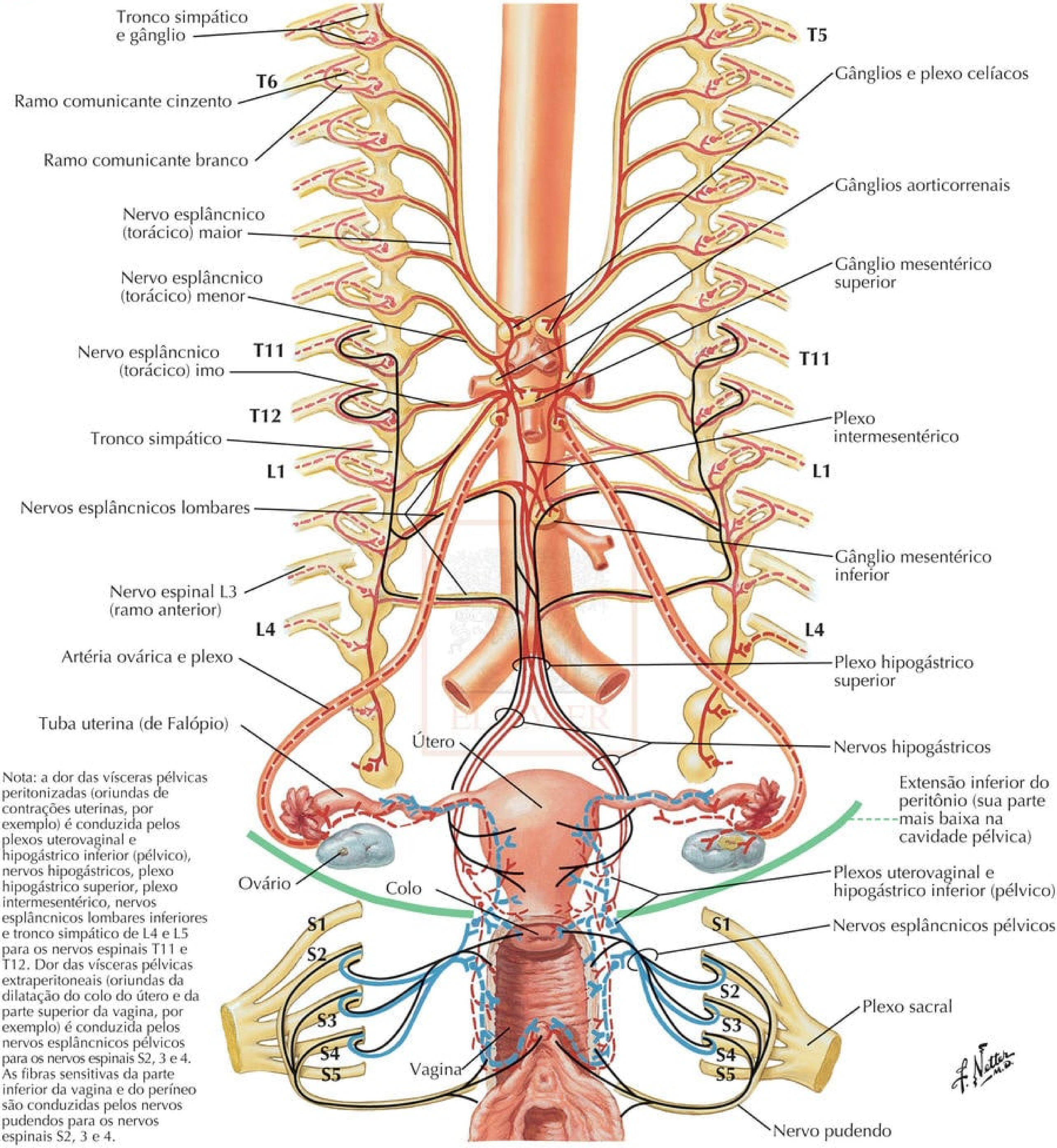
Fibras sensitivas do colo do útero e da parte superior da vagina acompanham os nervos esplâncnicos pélvicos (parassimpáticos) para S2, 3, 4

Fibras motoras para o segmento inferior do útero, o colo do útero e a parte superior da vagina (parassimpáticas)

Fibras sensitivas da parte inferior da vagina e do períneo acompanham as fibras motoras somáticas via nervo pudendo para S2, 3, 4

Fibras motoras para a parte inferior da vagina e para o períneo via nervo pudendo (somáticas)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Manole
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



Nota: a dor das vísceras pélvicas peritonizadas (oriundas de contrações uterinas, por exemplo) é conduzida pelos plexos uterovaginal e hipogástrico inferior (pélvico), nervos hipogástricos, plexo hipogástrico superior, plexo intermesentérico, nervos esplâncnicos lombares inferiores e tronco simpático de L4 e L5 para os nervos espinais T11 e T12. Dor das vísceras pélvicas extraperitoneais (oriundas da dilatação do colo do útero e da parte superior da vagina, por exemplo) é conduzida pelos nervos esplâncnicos pélvicos para os nervos espinais S2, 3 e 4. As fibras sensitivas da parte inferior da vagina e do períneo são conduzidas pelos nervos pudendos para os nervos espinais S2, 3 e 4.

Fibras simpáticas — Pré-ganglionares; Pós-ganglionares
Fibras parassimpáticas — Pré-ganglionares; Pós-ganglionares
Fibras aferentes (sensitivas)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Tronco simpático e gânglio
Nervo esplâncnico (torácico) maior
T10
Ramo comunicante cinzento
T11
Ramo comunicante branco
T12
Nervo esplâncnico (torácico) menor
Nervo esplâncnico (torácico) imo
L1
Nervos esplâncnicos lombares superiores
L2
L3
Ramo comunicante cinzento
L4
Artéria testicular e plexo
Ducto deferente e plexo
Extensão inferior do peritônio (sua parte mais baixa na cavidade pélvica)
Nervos esplâncnicos pélvicos
S1
S2
S3
S4
S5
Plexo sacral
Nervo pudendo
Plexo hipogástrico inferior (pélvico)
Plexo vesical
Plexo prostático
Nervos cavernosos do pênis

Gânglios celíacos
Gânglio mesentérico superior
Gânglio aorticorrenal esquerdo
Gânglio renal
Plexo intermesentérico
Gânglio mesentérico inferior
Artéria testicular e plexo
Plexo hipogástrico superior
Nervos hipogástricos
Ducto deferente e plexo
Nervos esplâncnicos pélvicos
Plexo sacral
Nervo pudendo
Nervos dorsais do pênis
Epidídimo
Testículo

F. Netter M.D.

Fibras simpáticas { Pré-ganglionares ——— / Pós-ganglionares - - - - -
Fibras parassimpáticas { Pré-ganglionares ——— / Pós-ganglionares - - - - -
Fibras aferentes (sensitivas) ———

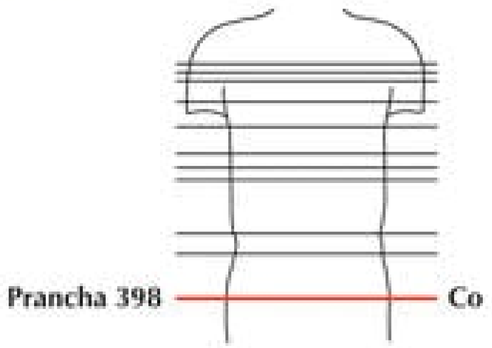
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Gânglios sensitivos dos nervos espinais (L1 e L2)
Raiz posterior (sensitiva)
Raiz anterior (motora)
Branco
Cinzento
Ramos comunicantes
Gânglios celíacos
Gânglio mesentérico superior
Gânglio aorticorrenal
Artéria renal e plexo
L1
L2
Plexo intermesentérico
Gânglio mesentérico inferior
1º e 2º nervos esplâncnicos lombares
Plexo hipogástrico superior
Parte lombar da medula espinal
Nervo espinal L2 (ramo anterior)
Ureter
Nervos hipogástricos
Parte sacral da medula espinhal
Tronco simpático
Nervos esplâncnicos sacrais da parte sacral do tronco simpático para o plexo hipogástrico inferior (pélvico)
Plexo hipogástrico inferior (pélvico)
Fibras descendentes
Fibras ascendentes
Bexiga urinária
Ramos comunicantes cinzentos
S2
S3
S4
Nervo pudendo
Plexo vesical
Plexo prostático
Plexo sacral
Nervos esplâncnicos pélvicos
Músculo esfincter externo da uretra superiormente à membrana do períneo
Músculo bulboesponjoso

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

Fibras simpáticas { **Pré-ganglionares** ——— / **Pós-ganglionares** - - - - **Fibras parassimpáticas** { **Pré-ganglionares** ——— / **Pós-ganglionares** - - - - **Fibras eferentes (motoras) somáticas** ——— / **Fibras aferentes (sensitivas)** ———

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



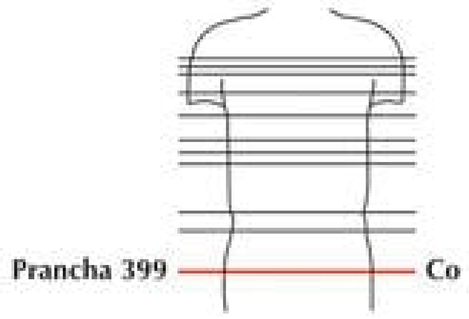
Corte Transversal: Crista Púbica, Cabeça do Fêmur, Cóccix

Parte superior da sínfise púbica
Interior da bexiga urinária
Funículo espermático
Músculo adutor longo
Início da uretra
Corpo do púbis
Próstata com parte prostática da uretra
Músculo pectíneo
Veia femoral
Músculo psoas maior e tendão
Artéria femoral
Músculo ilíaco
Nervo femoral
Cabeça do fêmur
Músculo sartório
Colo do fêmur
Músculo iliopsoas
Músculo glúteo médio
Músculo reto femoral
Tendão do músculo glúteo mínimo
Músculo tensor da fáscia lata
Trocanter maior
Músculo glúteo médio
Músculo gêmeo inferior
Artéria, veia e nervo obturatórios
Nervo isquiático direito
Fossa do acetábulo
Músculo glúteo máximo
Face semilunar (articular) do acetábulo
Músculo obturador interno
Nervo isquiático esquerdo
Ligamento sacrotuberal
Artéria e veia pudendas internas
Óstios dos ductos ejaculatórios na parte prostática da uretra
Nervo pudendo
Flexura anorretal (terminação do reto, início do canal anal)
Corpo adiposo da fossa isquioanal
Ápice do cóccix
Músculo puborretal (parte do músculo levantador do ânus)

C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Corte transversal: Vagina e Uretra



Síntese púbica
Uretra
Púbis
Vagina
Reto
Músculo pectíneo
Plexo venoso vaginal
Músculo obturador externo
Linfonodo
Músculo sartório
Veias safena magna e femoral
Músculo iliopsoas
Artéria femoral
Músculo reto femoral
Nervo femoral
Músculo tensor da fáscia lata
Artéria femoral profunda
Músculo vasto lateral
Colo do fêmur
Trocanter maior do fêmur
Músculo glúteo médio
Músculo gêmeo inferior
Nervo isquiático
Músculo obturador interno
Ísquio
Tecido adiposo
Músculo glúteo máximo
Músculo levantador do ânus
Vasos pudendos internos e nervo pudendo

C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233940
Elsevier Editora

Vista anterior

Músculo trapézio
Clavícula
Acrômio
Músculo deltoide
"Sulco deltopeitoral"
Veia cefálica
Músculo bíceps braquial
Fossa cubital
Veia cefálica
Veia intermédia do cotovelo
Músculo braquiorradial
Tendão do m. flexor radial do carpo
Eminência tenar
Tendão do m. palmar longo
Tendões do m. flexor superficial dos dedos
Tendão do m. flexor ulnar do carpo
Eminência hipotenar
"Prega palmar proximal"
"Prega longitudinal radial"
Veia basílica
Músculo peitoral maior
Músculo serrátil anterior
Músculo tríceps braquial (cabeça longa)

Vista posterior

Músculo deltoide
Músculo tríceps braquial
Cabeça longa
Cabeça lateral
Tendão
Músculos braquiorradial e extensor radial longo do carpo
Músculo extensor radial curto do carpo
Olécrano da ulna
Veia cefálica
"Tabaqueira anatômica"
Tendão do m. extensor longo do polegar
Tendão do m. extensor do indicador
Músculo flexor ulnar do carpo
Músculo extensor ulnar do carpo
Tubérculo dorsal do rádio
Tendões do m. extensor dos dedos
Local da articulação interfalângica proximal (IFP)
Local da articulação interfalângica distal (IFD)

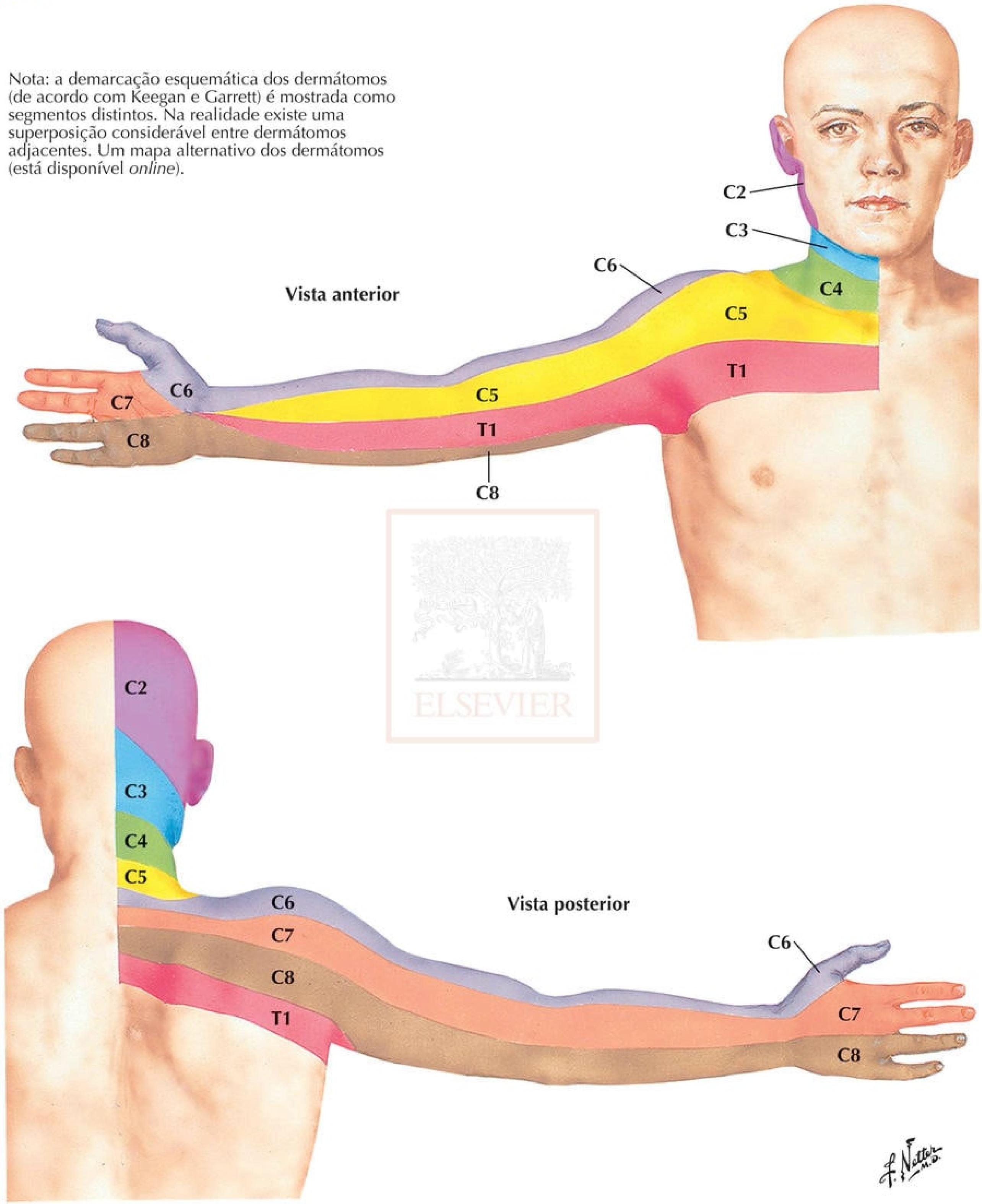
Nomes comuns dos dedos

1 Polegar
2 Indicador
3 Médio
4 Anular
5 Mínimo

C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535212488
Elsevier Editora

Nota: a demarcação esquemática dos dermátomos (de acordo com Keegan e Garrett) é mostrada como segmentos distintos. Na realidade existe uma superposição considerável entre dermátomos adjacentes. Um mapa alternativo dos dermátomos (está disponível *online*).



ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Vista anterior

Nervos supraclaviculares (do plexo cervical – C3,4)

Nervo axilar
Nervo cutâneo lateral superior do braço (C5,6)

Nervo radial
Nervo cutâneo lateral inferior do braço (C5,6)

Nervo cutâneo lateral do antebraço (C5,6[7]) (parte terminal do nervo musculo-cutâneo)

Nervo intercosto-braquial (T2) e nervo cutâneo medial do braço (C8,T1,2)

Nervo cutâneo medial do antebraço (C8,T1)

Nervo ulnar (C8,T1)

Nervo radial
Ramo superficial (C6,7,8)

Ramo palmar

Nervos digitais palmares

Nervo mediano
Ramo palmar e Nervos digitais palmares (C6,7,8)

Vista posterior

Nervos supraclaviculares (do plexo cervical-C3,4)

Nervo axilar
Nervo cutâneo lateral superior do braço (C5,6)

Nervo radial
Nervo cutâneo posterior do braço (C5,6,7,8)

Nervo cutâneo lateral inferior do braço

Nervo cutâneo posterior do antebraço (C[5],6,7,8)

Nervo cutâneo lateral do antebraço (C5,6,[7]) (parte terminal do nervo musculocutâneo)

Nervo radial
Ramo superficial e nervos digitais dorsais (C6,7,8)

Ramo dorsal e nervos digitais dorsais

Nervos digitais palmares próprios

Nervo mediano
Nervos digitais palmares próprios

Nota: Há variação na divisão entre a inervação ulnar e radial no dorso da mão e, frequentemente, alinha-se com o meio do terceiro dedo (III), em vez do quarto dedo (IV), como está demonstrado.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista anterior

Nervos supraclaviculares (do plexo cervical)
- Medial
- Intermédio
- Lateral

Ramos acromiais da veia toracoacromial

Nervo cutâneo medial do braço

Nervo intercostobraquial

Nervo cutâneo lateral superior do braço (do nervo axilar)

Veia cefálica

Nervo cutâneo lateral inferior do braço (do nervo radial)

Nervo cutâneo posterior do antebraço (do nervo radial)

Ramos do nervo cutâneo medial do antebraço

Veia basílica

Veia cefálica acessória

Nervo cutâneo lateral do antebraço (parte terminal do nervo musculocutâneo)

Veia intermédia do cotovelo

Veia intermédia do antebraço

Veia basílica

Veias perfurantes

Veia cefálica

Vista posterior

Nervo supraclavicular lateral

Ramo acromial da veia toracoacromial

Ramos superficiais da veia circunflexa posterior do úmero

Nervo intercosto-braquial

Nervo cutâneo medial do braço

Nervo cutâneo lateral superior do braço (do nervo axilar)

Nervo cutâneo posterior do braço (do nervo radial)

Nervo cutâneo lateral inferior do braço (do nervo radial)

Nervo cutâneo posterior do antebraço (do nervo radial)

Ramos do nervo cutâneo medial do antebraço

Ramos do nervo cutâneo lateral do antebraço (parte terminal do nervo musculocutâneo)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

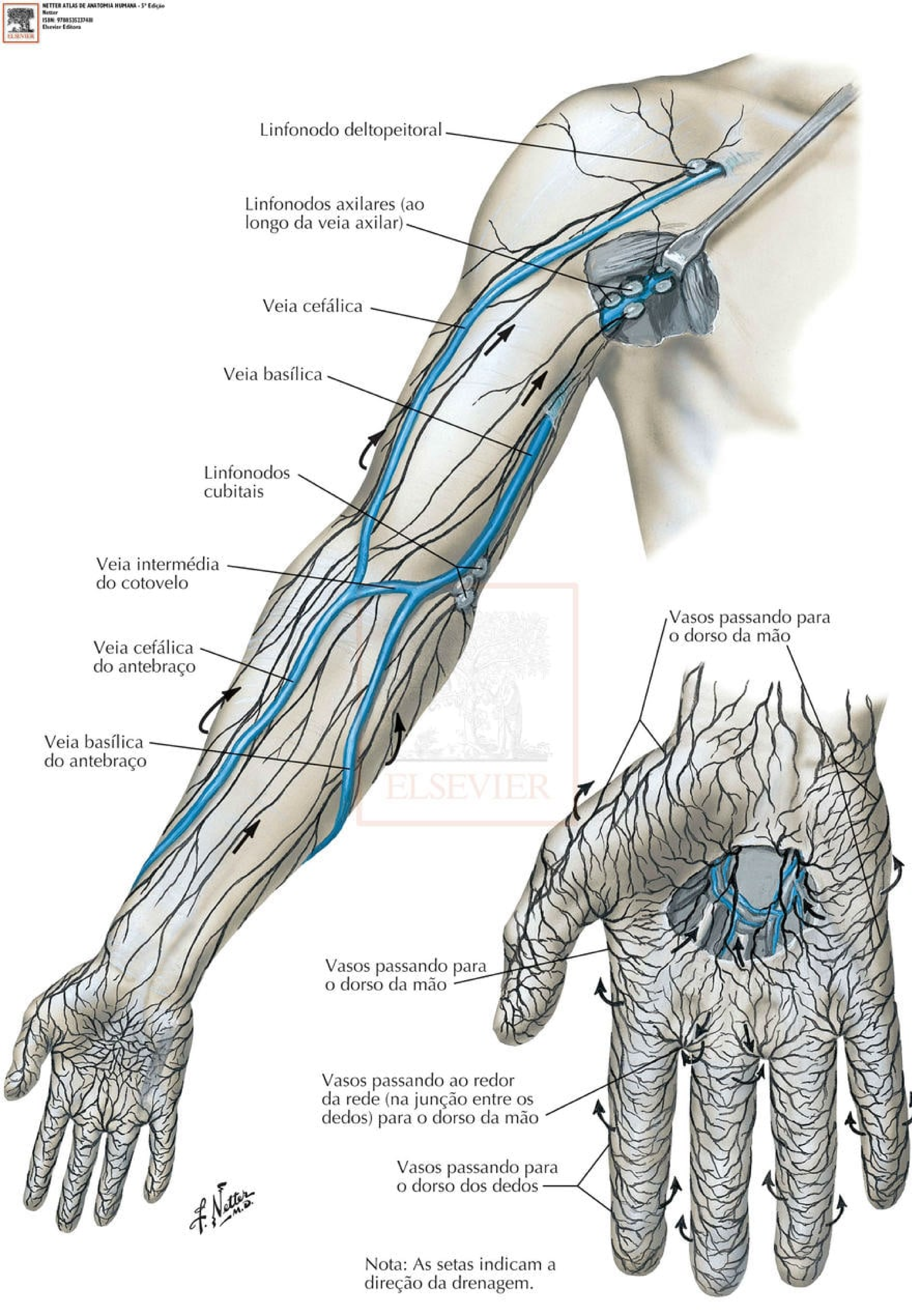
Vista anterior

Veia cefálica
Nervo cutâneo posterior do antebraço (do nervo radial)
Nervo cutâneo lateral do antebraço (do nervo musculocutâneo)
Veia cefálica acessória
Veia "intermédia" cefálica
Veia cefálica do antebraço
Veia intermédia do antebraço
Nota: em 70% dos casos uma veia intermédia do cotovelo (tributária para a veia basílica) substitui as veias "intermédias cefálica e basílica" (ver Prancha 403)
Ramo superficial do nervo radial
Ramo palmar do nervo mediano
Veias intercapitulares
Veia basílica
Ramo anterior e Ramo posterior do nervo cutâneo medial do antebraço
Veia "intermédia basílica"
Aponeurose do músculo bíceps braquial (bicipital)
Veia basílica do antebraço
Veias perfurantes
Ramo palmar do nervo ulnar
Ramo dorsal do nervo ulnar
"Ligamento carpal palmar" (contínuo com o retináculo dos músculos extensores)
Aponeurose palmar
Ligamento metacarpal transverso superficial
Nervos digitais palmares próprios e veias digitais palmares

Vista posterior

Nervo cutâneo posterior do antebraço (do nervo radial)
Veia cefálica acessória
Ramo posterior do nervo cutâneo lateral do antebraço (do nervo musculo-cutâneo)
Veia cefálica do antebraço
Retináculo dos músculos extensores
Ramo superficial do nervo radial
Rede venosa dorsal da mão
Ramo posterior do nervo cutâneo medial do antebraço
Veia basílica do antebraço
Ramo dorsal do nervo ulnar
Veias metacarpais dorsais
Veias inter-capitulares
Nervos e veias digitais dorsais

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora

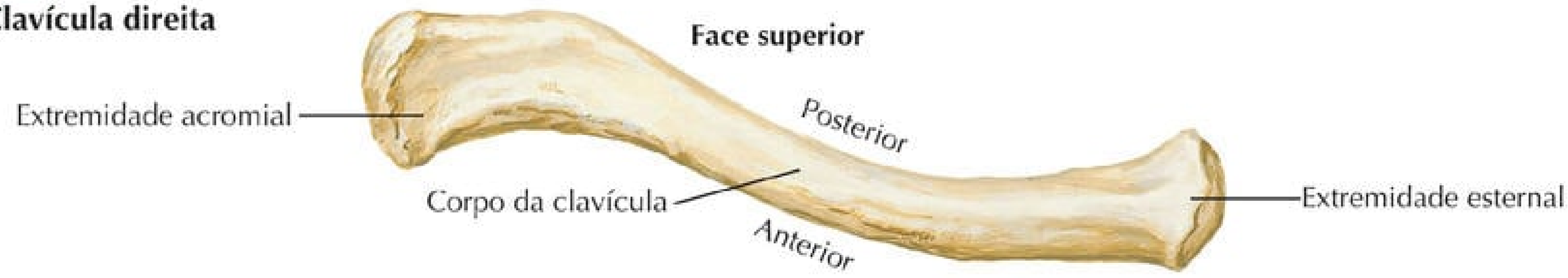


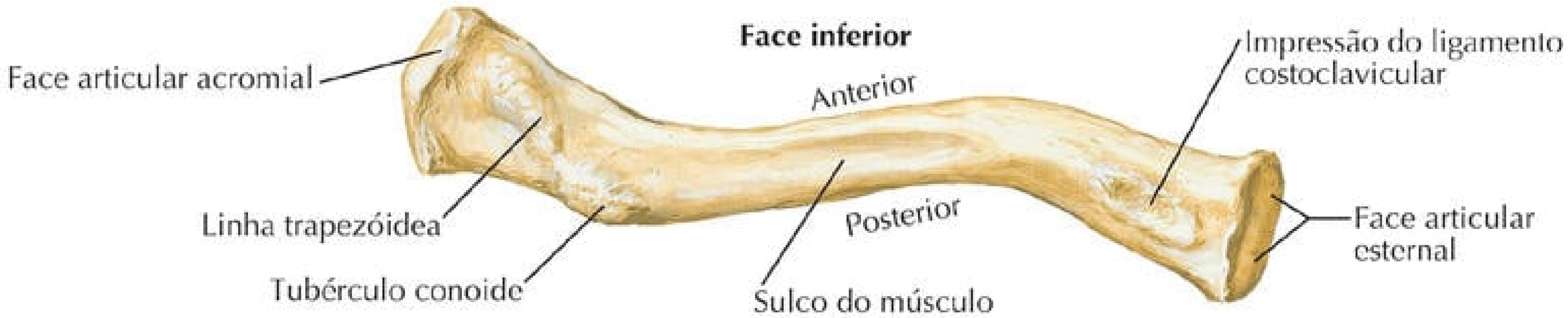
Nota: As setas indicam a direção da drenagem.

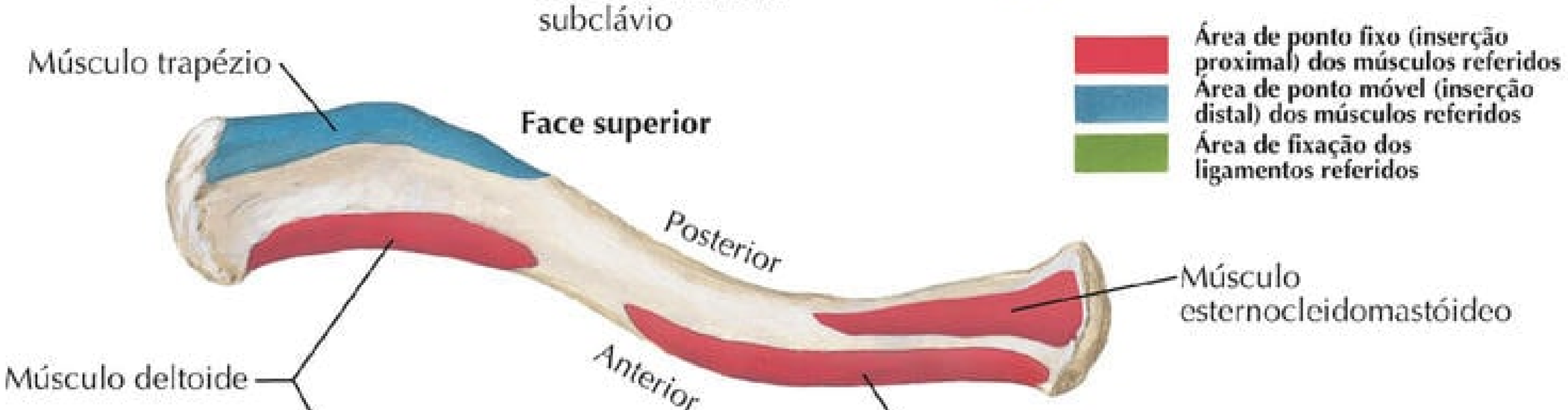
ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

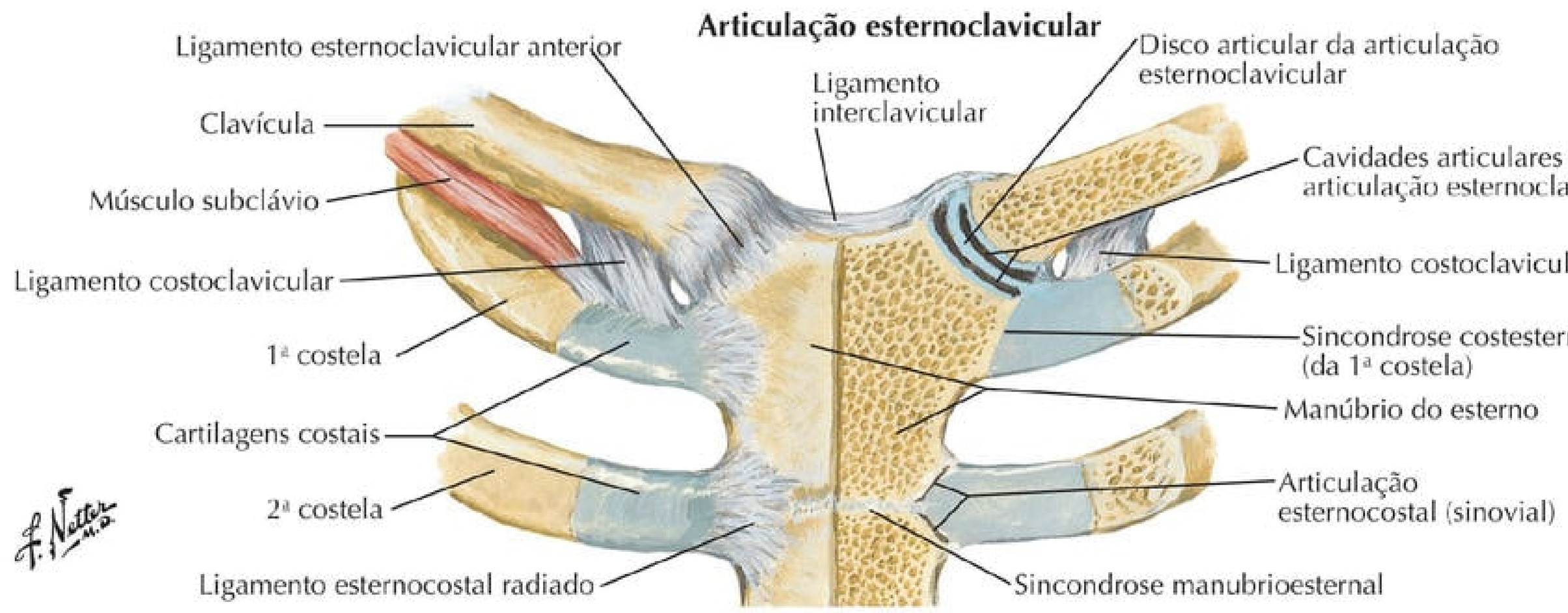
Clavícula direita







ELSEVIER



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Ângulo do acrômio
Acrômio
Processo coracoide
Clavícula (*cortada*)
Ângulo superior
Tubérculo supraglenoidal
Margem superior
Colo anatômico
Incisura da escápula
Tubérculo maior
Colo da escápula
Tubérculo menor
Margem medial
Colo cirúrgico
Fossa subescapular
Tubérculo infraglenoidal
Sulco intertubercular
Cavidade glenoidal da escápula
Crista do tubérculo maior
Margem lateral
Cabeça do úmero
Ângulo inferior
Crista do tubérculo menor
Escápula
Úmero
Tuberosidade para o músculo deltoide
Crista supraepicondilar medial
Crista supraepicondilar lateral
Parte Medial
Côndilo do úmero
Parte Lateral
Fossa radial
Epicôndilo lateral
Capítulo do úmero
Fossa coronóidea
Tróclea do úmero
Epicôndilo medial

Músculo trapézio
Músculo peitoral menor
Músculo omo-hióideo
Músculo deltoide
Músculo bíceps braquial (cabeça longa)
Músculo supraespinal
Músculo subescapular
Músculo coracobraquial
e
Músculo bíceps braquial (cabeça curta)
Músculo tríceps braquial (cabeça longa)
Músculo peitoral maior
Músculo latíssimo do dorso
Músculo redondo maior
Músculo serrátil anterior
Músculo subescapular
Músculo deltoide
Músculo coracobraquial
Músculo braquial
Músculo braquiorradial
Músculo extensor radial longo do carpo

Áreas de Inserções musculares
Inserção proximal (ponto fixo)
Inserção distal (ponto móvel)

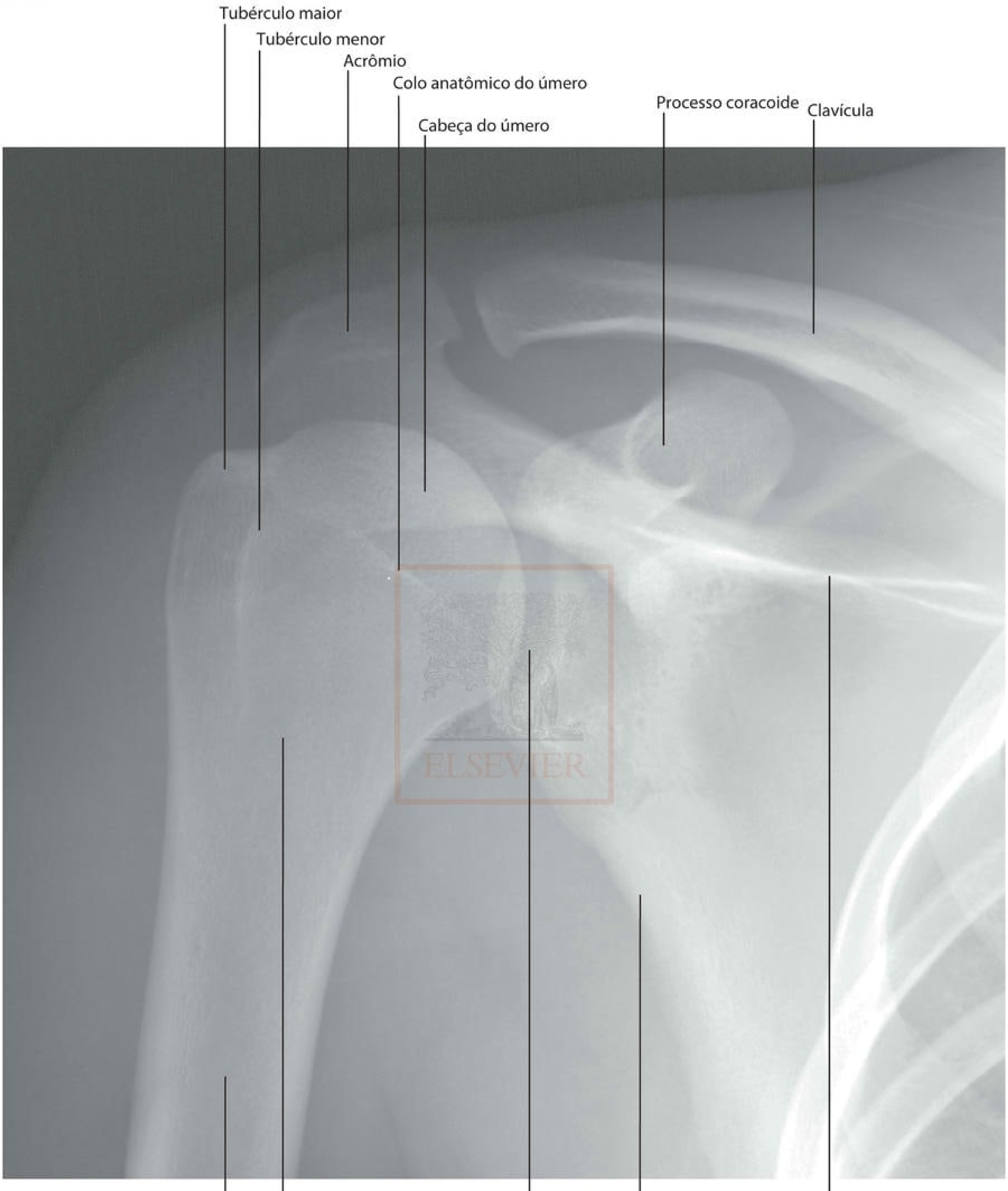
Músculo pronador redondo (cabeça umeral)
Tendão flexor comum (músculos flexor radial do carpo, palmar longo, flexor ulnar do carpo e flexor superficial dos dedos [cabeça umeroulnar])
Tendão extensor comum (músculos extensor radial curto do carpo, extensor dos dedos com extensor do dedo mínimo e extensor ulnar do carpo)
Músculo flexor superficial dos dedos (cabeça umeroulnar)
Músculo braquial
Músculo supinador
Músculo pronador redondo (cabeça ulnar)
Músculo bíceps braquial
Músculo flexor longo do polegar

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Incisura da escápula
Clavícula (*cortada*)
Margem superior
Processo coracoide
Ângulo superior
Acrômio
Fossa supraespinal
Ângulo do acrômio
Espinha da escápula
Incisura conectando as fossas supraespinal e infraespinal
Colo da escápula
Tubérculo maior
Fossa infraespinal
Cabeça do úmero
Margem medial
Colo anatômico
Margem lateral
Colo cirúrgico
Ângulo inferior
Sulco dos vasos circunflexos da escápula
Tubérculo infraglenoidal
Tuberosidade para o músculo deltoide
Sulco do nervo radial
Escápula
Úmero
Músculo supraespinal
Músculo trapézio
Músculo levantador da escápula
Músculo deltoide
Músculo supraespinal
Músculo romboide menor
Músculo infraespinal
Músculo redondo menor
Crista supraepicondilar medial
Crista supraepicondilar lateral
Fossa do olécrano
Músculo romboide maior
Músculo tríceps braquial (cabeça lateral)
Epicôndilo lateral
Tróclea do úmero
Músculo tríceps braquial (cabeça longa)
Músculo infraespinal
Músculo redondo menor
Músculo deltoide
Sulco do nervo ulnar
Epicôndilo medial
Músculo latíssimo do dorso (pequena faixa de origem)
Músculo redondo maior
Músculo braquial
Músculo tríceps braquial (cabeça medial)
Áreas de Inserções musculares
Inserção proximal (ponto fixo)
Inserção distal (ponto móvel)
Músculo tríceps braquial
Tendão comum dos músculos flexores
Tendão comum dos músculos extensores
Músculo ancôneo

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Vista anterior

Cápsula articular acromioclavicular (incorporando o ligamento acromioclavicular)
Acrômio
Ligamento coracoacromial
Tendão do músculo supraespinal (*cortado*)
Ligamento coracoumeral
Tubérculo maior e Tubérculo menor do úmero
Ligamento transverso do úmero
Bainha tendínea intertubercular (comunica-se com a cavidade articular)
Tendão do músculo subescapular (*cortado*)
Tendão do músculo bíceps braquial (cabeça longa)
Clavícula
Ligamento trapezoide
Ligamento conoide
Ligamento coraco-clavicular
Ligamento transverso superior da escápula e incisura da escápula, limitando um forame
Processo coracoide
Abertura da bolsa subtendínea do músculo subescapular
A linha tracejada indica a posição da bolsa subtendínea do músculo subescapular
Ligamentos capsulares

Vista anterior

Músculo supraespinal
Bolsa subdeltóidea fundida com a bolsa subacromial
Músculo deltoide (*rebatido*)
Músculo subescapular
Ligamento capsular

Ligamento coracoacromial
Acrômio
Tendão do músculo supraespinal (fundido à cápsula articular)
Processo coracoide
Ligamento coracoumeral
Bolsa subdeltóidea
Tendão do músculo bíceps braquial (cabeça longa)
Tendão do músculo infraespinal (fundido à cápsula articular)
Ligamento glenoumeral superior
Cavidade glenoidal (cartilagem articular)
Tendão do músculo redondo menor (fundido à cápsula articular)
Tendão do músculo subescapular (fundido à cápsula articular)
Ligamento glenoumeral médio
Membrana sinovial (*margem cortada*)
Abertura da bolsa subtendínea do músculo subescapular
Ligamento glenoumeral inferior

Articulação do ombro aberta: vista lateral

Bolsa subdeltóidea
Tendão do músculo supraespinal
Ligamento capsular
Membrana sinovial
Acrômio
Articulação acromioclavicular
Músculo deltoide
Cavidade glenoidal da escápula
Lábio glenoidal
Recesso axilar

Corte frontal (coronal) da articulação do ombro

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista posterior: camada superficial

Músculo trapézio
Músculo deltoide
Fáscia infraespinal
Trígono da ausculta

Vista posterior: camada profunda

Processo espinhoso da vértebra C VII
Músculo levantador da escápula
Músculo romboide menor
Músculo romboide maior
Acrômio
Músculo supraespinal
Espinha da escápula
Músculo infraespinal
Músculo redondo menor
Músculo redondo maior
Músculo latíssimo do dorso
Cabeça longa } Músculo tríceps braquial
Cabeça lateral }
Processo espinhoso da vértebra T XII

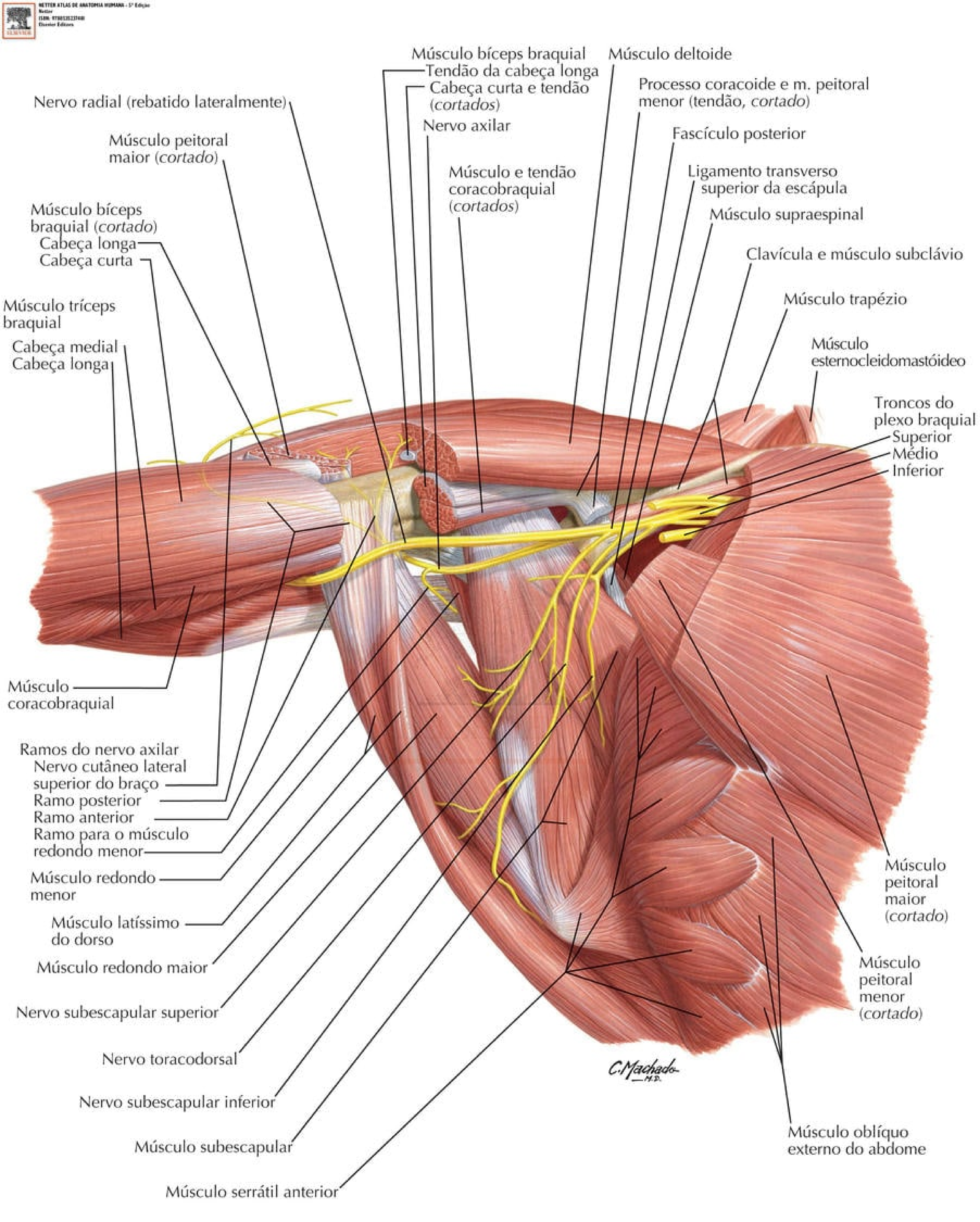
F. Netter M.D.

Vista anterior

Acrômio
Trígono clavipeitoral (deltopeitoral)
Músculo deltoide
Ramo deltóideo da artéria toracoacromial
Veia cefálica
Músculo bíceps braquial { Cabeça longa
Cabeça curta
Músculo tríceps braquial (cabeça lateral)
Músculo latíssimo do dorso
Músculo serrátil anterior
Músculo oblíquo externo do abdome

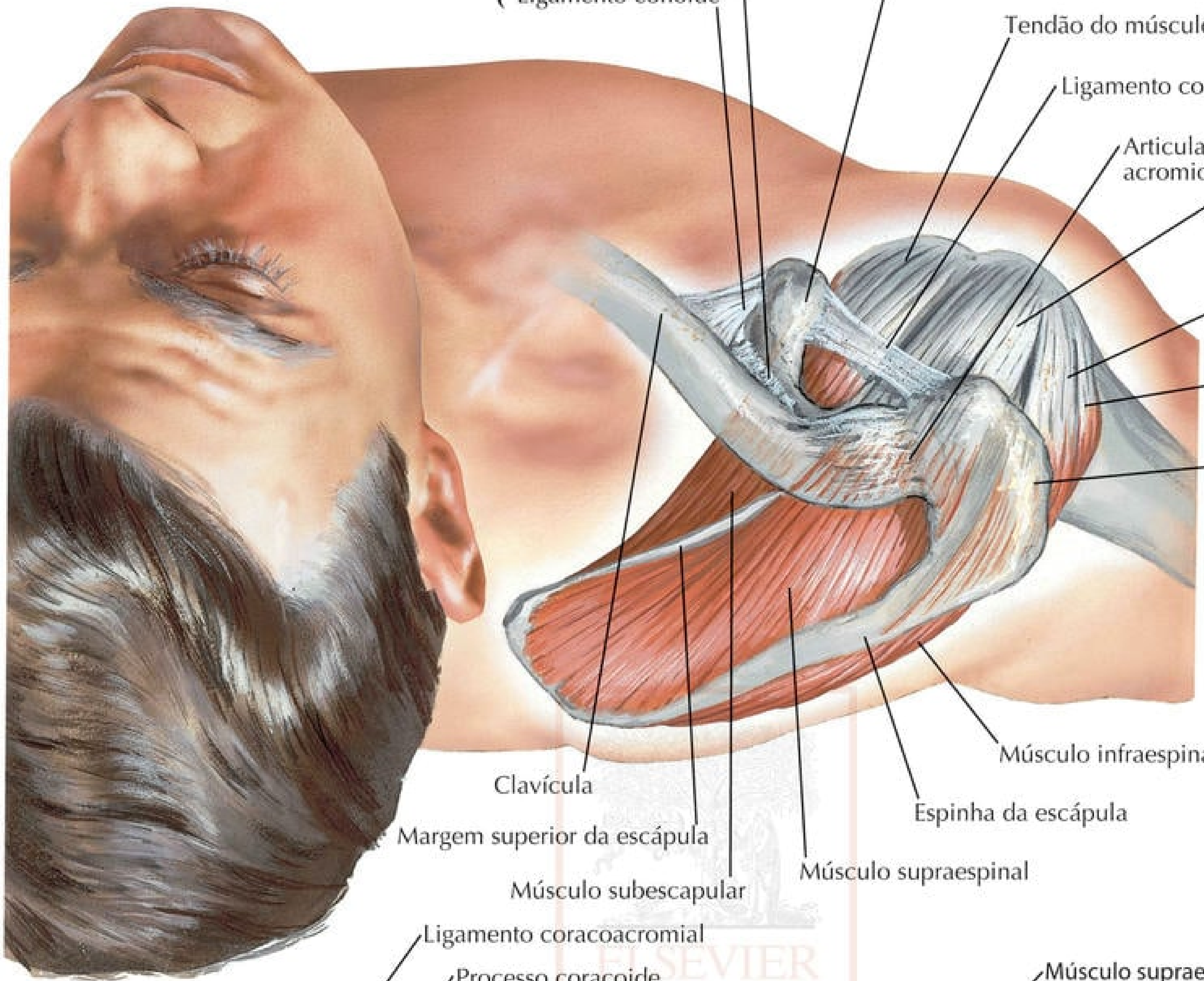
Músculo trapézio
Músculo omo-hióideo e lâmina de revestimento da fáscia cervical
Músculo esternocleidomastóideo
Clavícula
Parte clavicular
Parte esternocostal
Parte abdominal
} Músculo peitoral maior
Esterno
6ª cartilagem costal

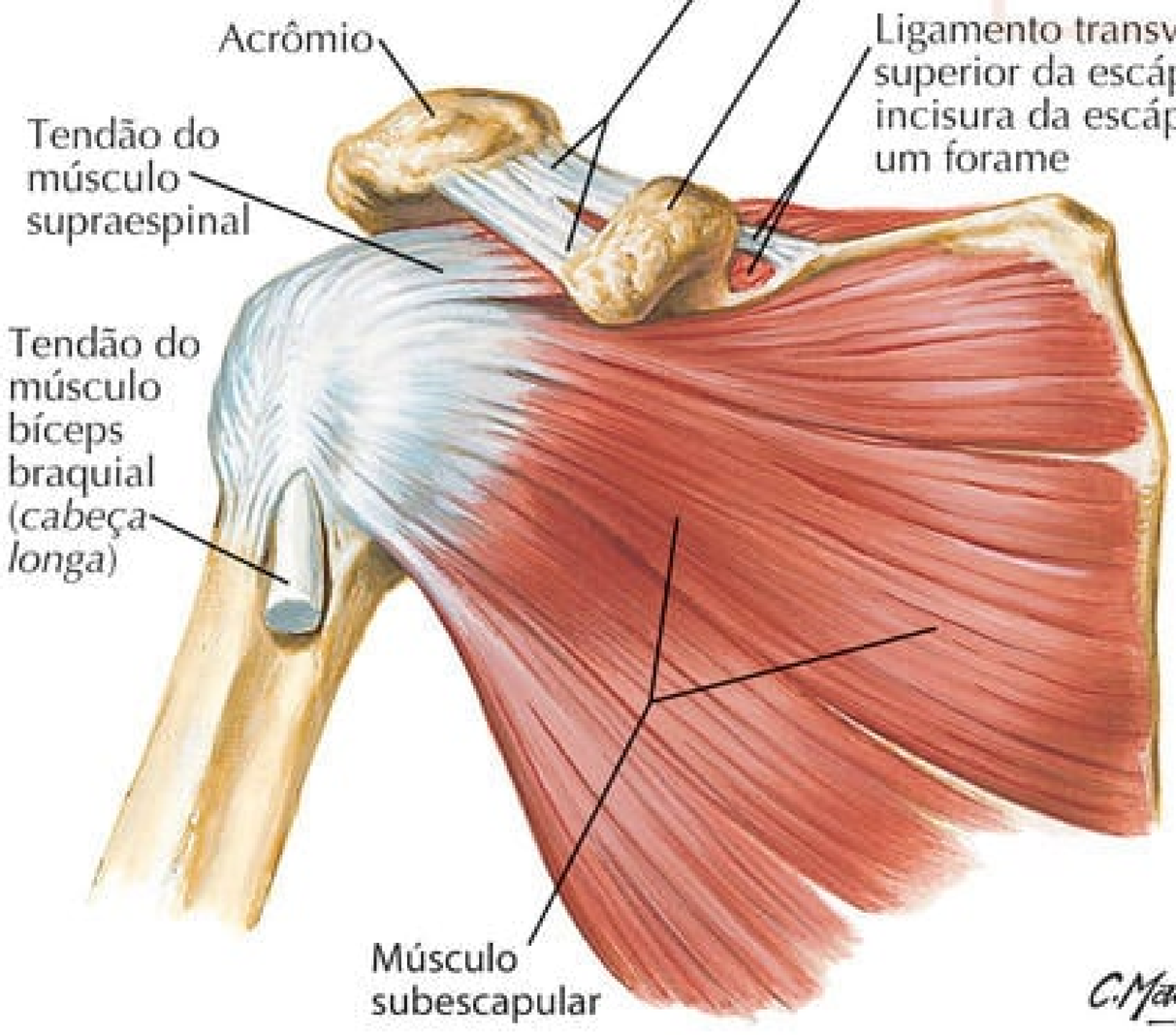
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora



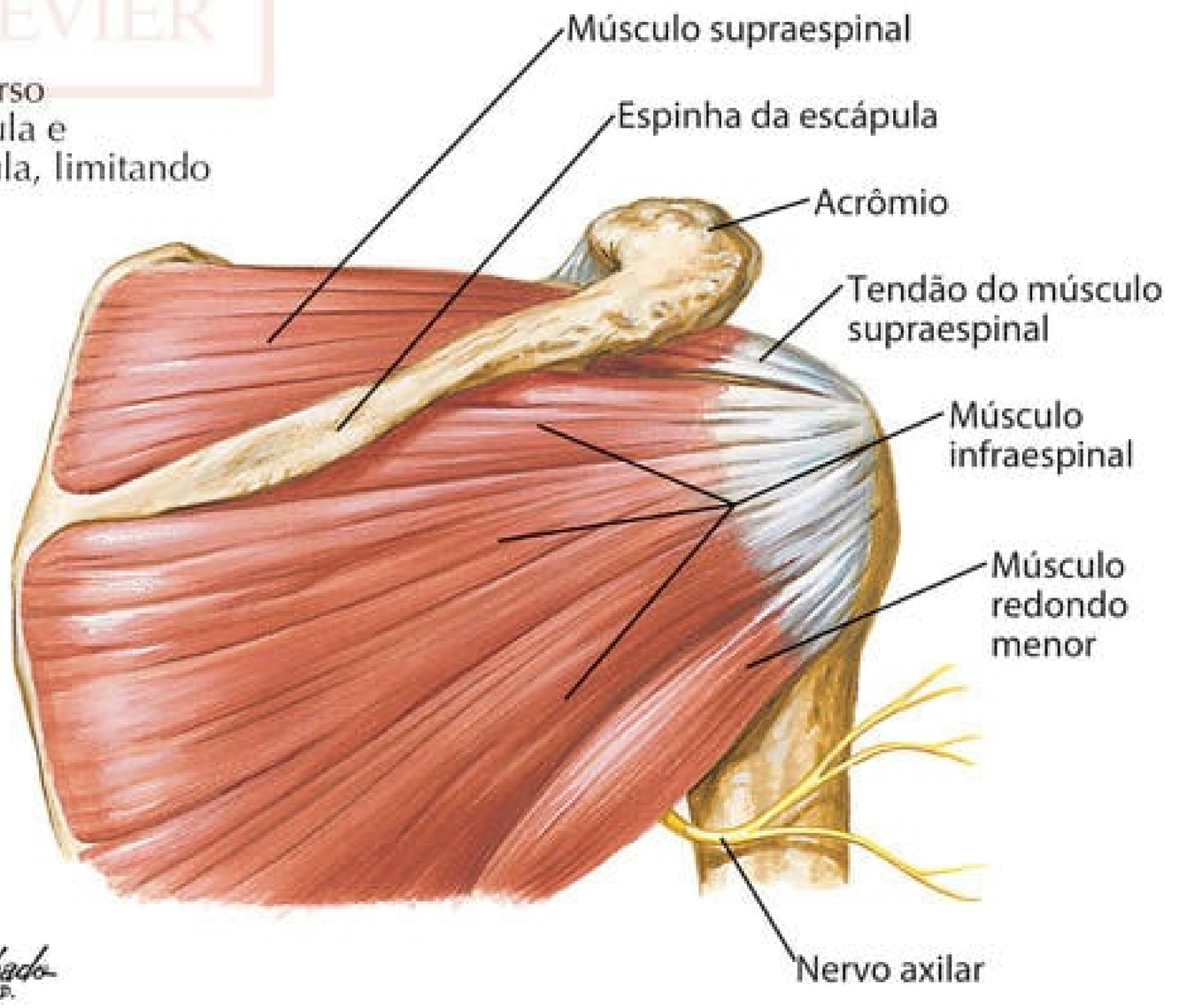
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233940
Elsevier Editora

Vista superior





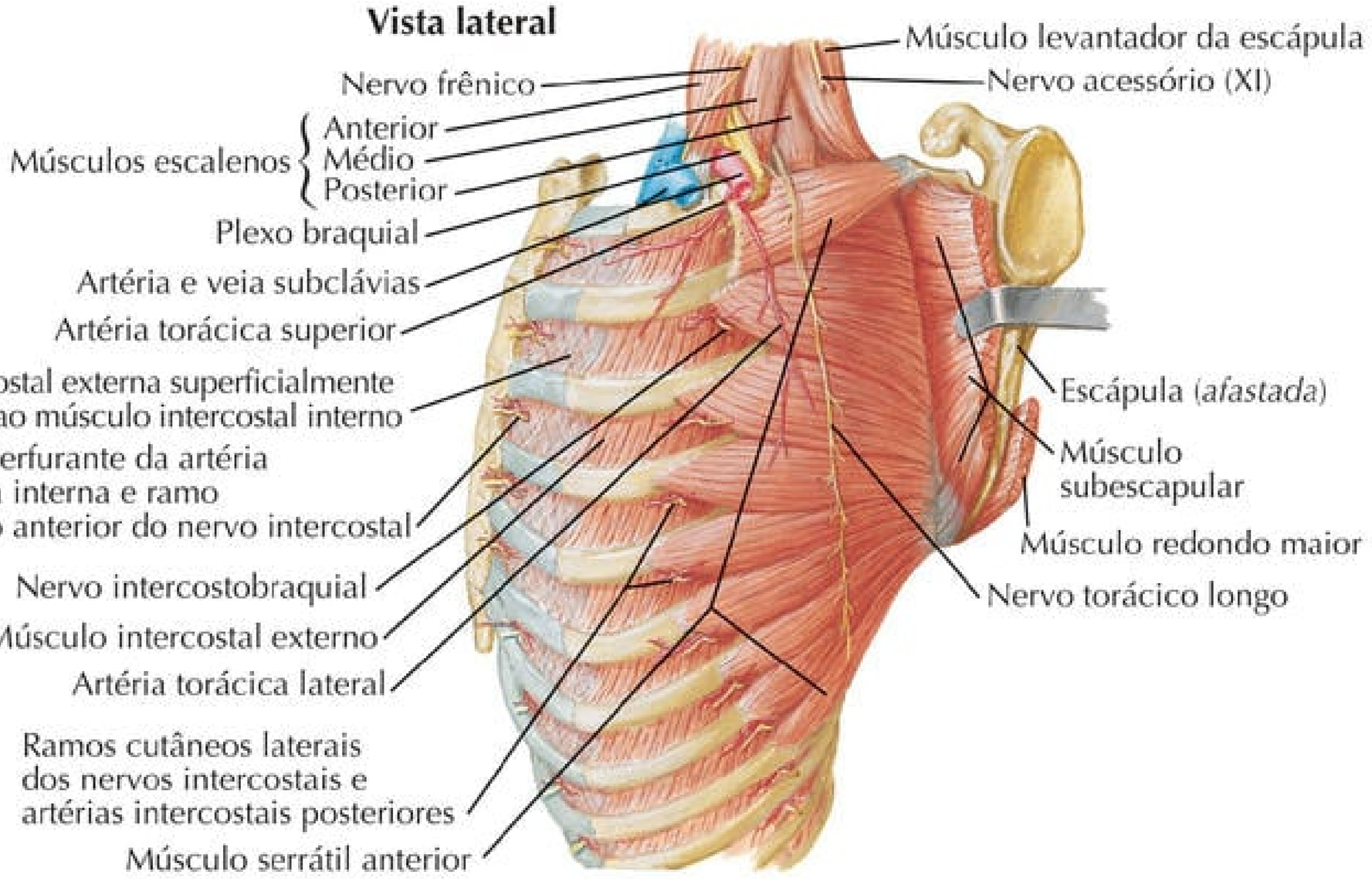
Vista anterior



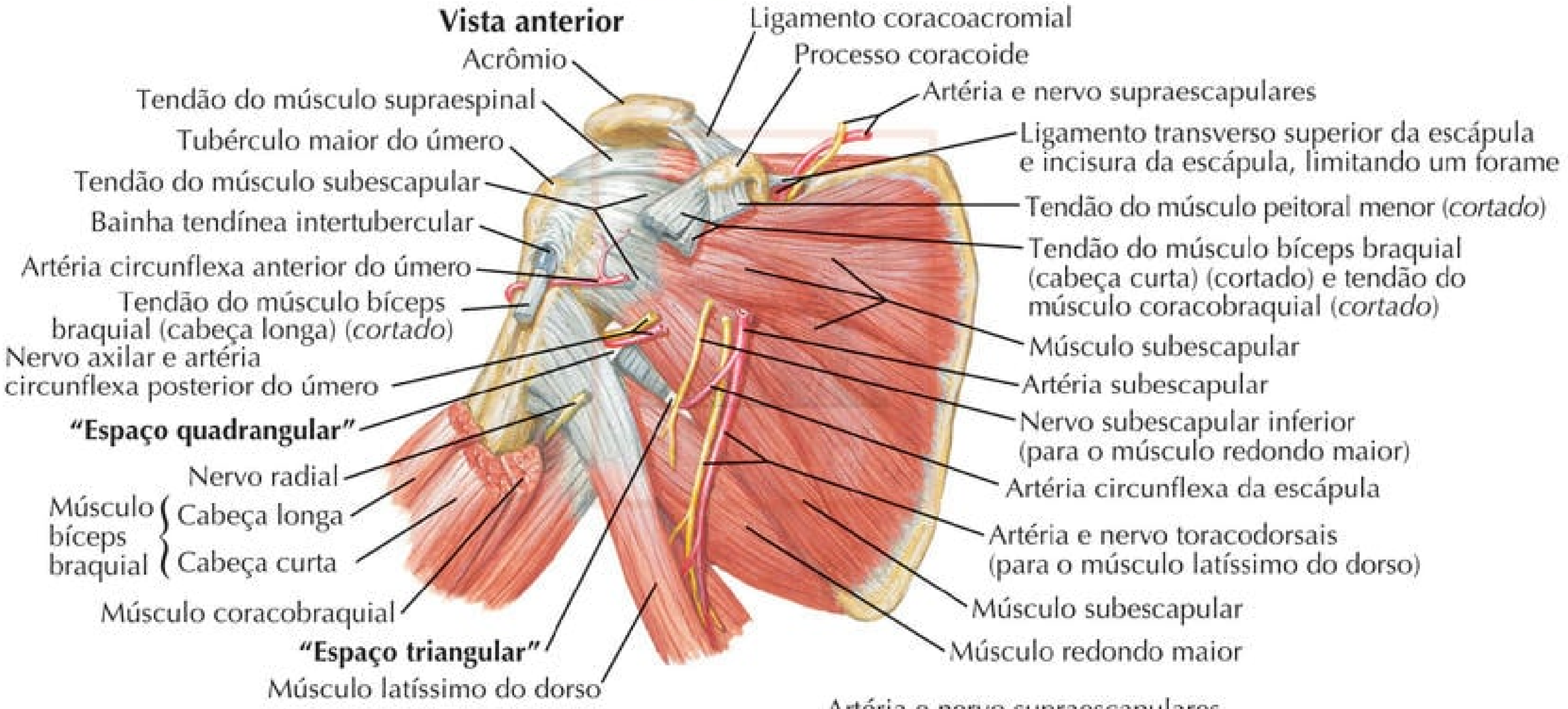
Vista posterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

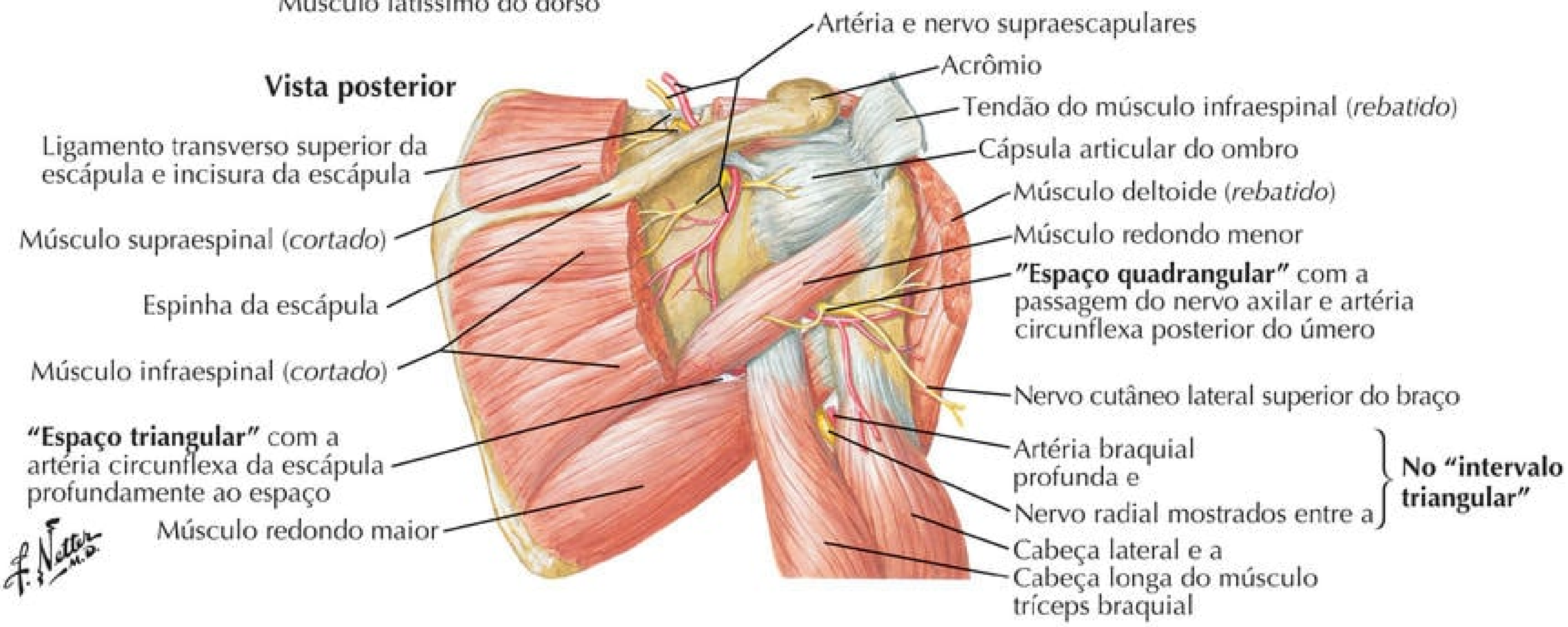
Vista lateral



Vista anterior



Vista posterior



Vista anterior

Artéria cervical ascendente
Artéria cervical transversa
Artéria tireóidea inferior
Artéria supraescapular
Tronco tireocervical
Artéria vertebral
Acrômio e rede (anastomose) acromial
Artéria subclávia
Artéria dorsal da escápula
Músculo escaleno anterior
Clavícula (*cortada*)
Processo coracoide
Artéria torácica interna
Artéria torácica superior
Artéria circunflexa anterior do úmero
Artéria toracoacromial
Artéria circunflexa posterior do úmero
Ramo clavicular
Ramo acromial
Artéria subescapular
Ramo deltóideo
Ramo peitoral
Artéria circunflexa da escápula
Artéria braquial
Artéria toracodorsal
Artéria torácica lateral

1, 2 e 3 indicam 1ª, 2ª e 3ª partes da artéria axilar

Músculo omo-hióideo (ventre inferior)
Artéria supraescapular
Ramo acromial da artéria toracoacromial
Músculo levantador da escápula
Acrômio e rede acromial
Artéria dorsal da escápula
Ramo infraespinal da artéria supraescapular
Músculo supraespinal (*cortado*)
Artéria circunflexa posterior do úmero (no "espaço quadrangular") e ramos ascendente e descendente
Ligamento transverso superior da escápula e incisura da escápula, limitando um forame
Espinha da escápula
Artéria circunflexa da escápula
Músculo infraespinal (*cortado*)
Músculo redondo menor (cortado)
Cabeça lateral } Músculo tríceps braquial
Cabeça longa }
Músculo redondo maior

Vista posterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Artéria toracoacromial
Processo coracoide
Veia cefálica
Músculo deltoide
Músculo peitoral maior (*cortado*)
Músculo bíceps braquial:
Cabeça curta
Cabeça longa
Fáscia do braço (*margem cortada*) revestindo os músculos coracobraquial e bíceps braquial

Músculo trapézio
Músculo omo-hióideo revestido pela fáscia dos músculos infra-hióideos
Clavícula
Fáscia revestindo o músculo subclávio*
"Ligamento costocoracóideo"*
Ligamento costoclavicular
"Membrana costocoracóidea"*
Fáscia revestindo o músculo peitoral menor*
Ligamento suspensor da axila*
Músculo peitoral maior e fáscia peitoral (lâminas superficial e profunda)
Fáscia do músculo latíssimo do dorso
Fáscia do músculo serrátil anterior
Fáscia da axila (parte anterior)

Vista anterior

F. Netter M.D.

Corte sagital paramediano oblíquo da axila

Músculo omo-hióideo
Clavícula
Músculo trapézio
Músculo subclávio e fáscia*
Plexo braquial { Fascículo lateral, Fascículo posterior, Fascículo medial
"Ligamento costocoracóideo"*
Artéria toracoacromial e veia cefálica
Músculo supraespinal
"Membrana costocoracóidea"*
Escápula { Espinha, "Corpo"
Nervo peitoral lateral
Artéria e veia axilares
Músculo infraespinal
Músculo peitoral maior e fáscia
Músculo subescapular
Músculo peitoral menor e fáscia*
Músculo redondo menor
Nervo peitoral medial
Músculo redondo maior
Ligamento suspensor da axila
Músculo latíssimo do dorso
Fáscia da axila (*fenestrada*)
Linfonodos axilares { Centrais, Peitorais (anteriores)

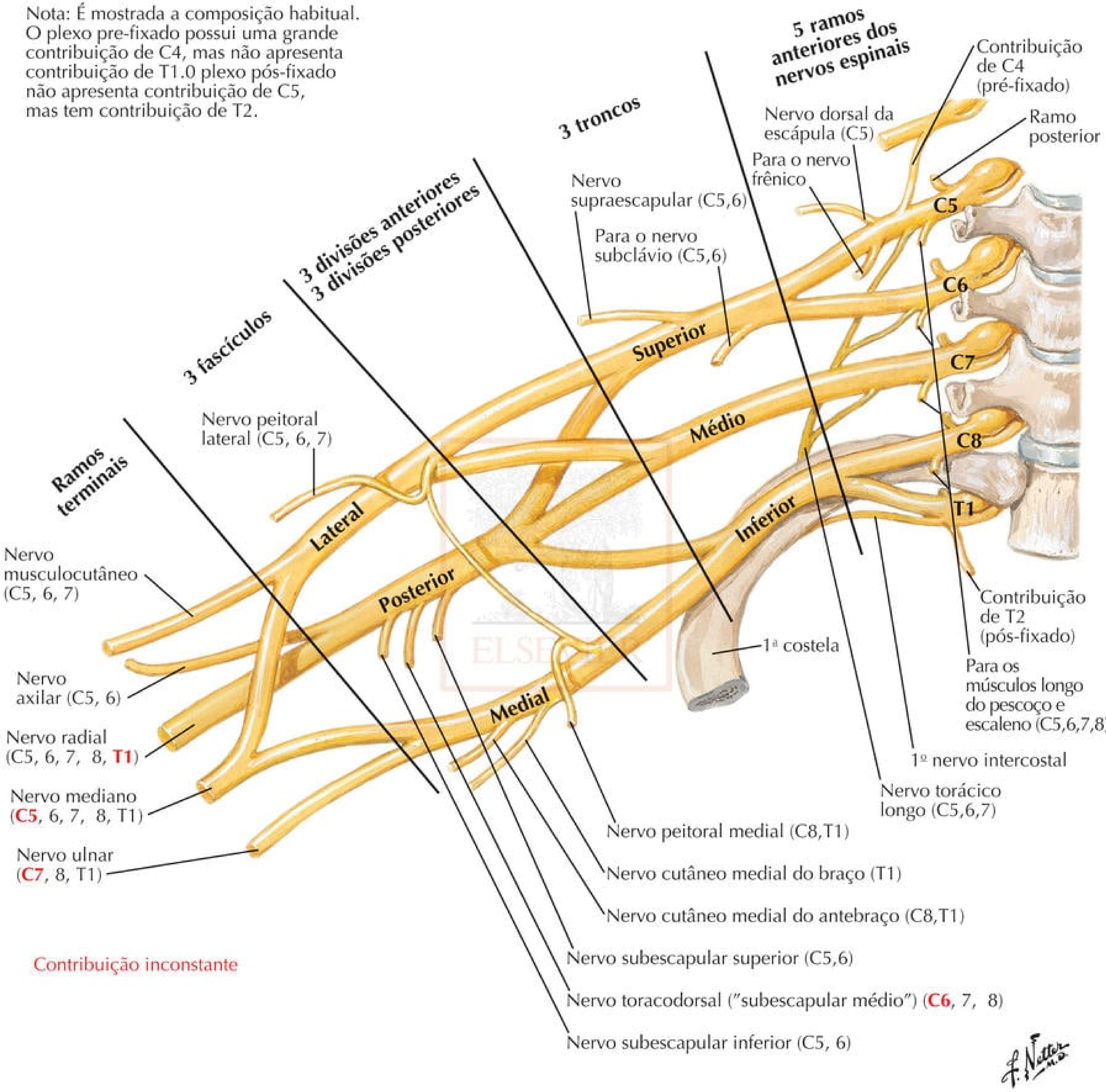
*Componentes da fáscia clavipeitoral

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Artéria toracoacromial
Ramo acromial
Ramo deltóideo
Ramo clavicular
Ramo peitoral
Tendão do músculo peitoral menor (*cortado*)
Processo coracoide
Acrômio
Veia cefálica
Nervo musculocutâneo
Artéria circunflexa anterior do úmero
Nervo axilar e artéria circunflexa posterior do úmero
Músculo peitoral maior (*cortado*)
Músculo coracobraquial
Músculo deltoide
Músculo bíceps braquial
Nervo musculocutâneo
Músculo braquial
Artéria braquial profunda
Nervo radial
Músculo tríceps braquial
Veias braquiais
Nervo ulnar
Nervo mediano
Artéria braquial
Nervo cutâneo medial do antebraço
Veia basílica
Artéria axilar
Clavícula e músculo subclávio (*cortados*)
Músculo trapézio
Artéria e nervo supraescapulares
Artéria e nervo dorsais da escápula
Artéria cervical transversa
Músculo escaleno anterior
Músculo esternocleidomastóideo
Nervo frênico
Músculo omo-hióideo
Nervo ulnar
Nervo cutâneo medial do braço
Nervo intercosto-braquial
Artéria circunflexa da escápula
Nervo subescapular inferior
Músculo redondo maior
Artéria subescapular
Músculo latíssimo do dorso
Artéria e nervo toracodorsais
Nervo subescapular superior
Músculo serrátil anterior
Artéria torácica lateral e nervo torácico longo
"Alça peitoral"
Músculo peitoral menor (*cortado*)
Nervo peitoral medial
Nervo peitoral lateral
Artéria torácica superior
Plexo braquial
1ª costela
Artéria e veia subclávias

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Nota: É mostrada a composição habitual. O plexo pre-fixado possui uma grande contribuição de C4, mas não apresenta contribuição de T1.0 plexo pós-fixado não apresenta contribuição de C5, mas tem contribuição de T2.



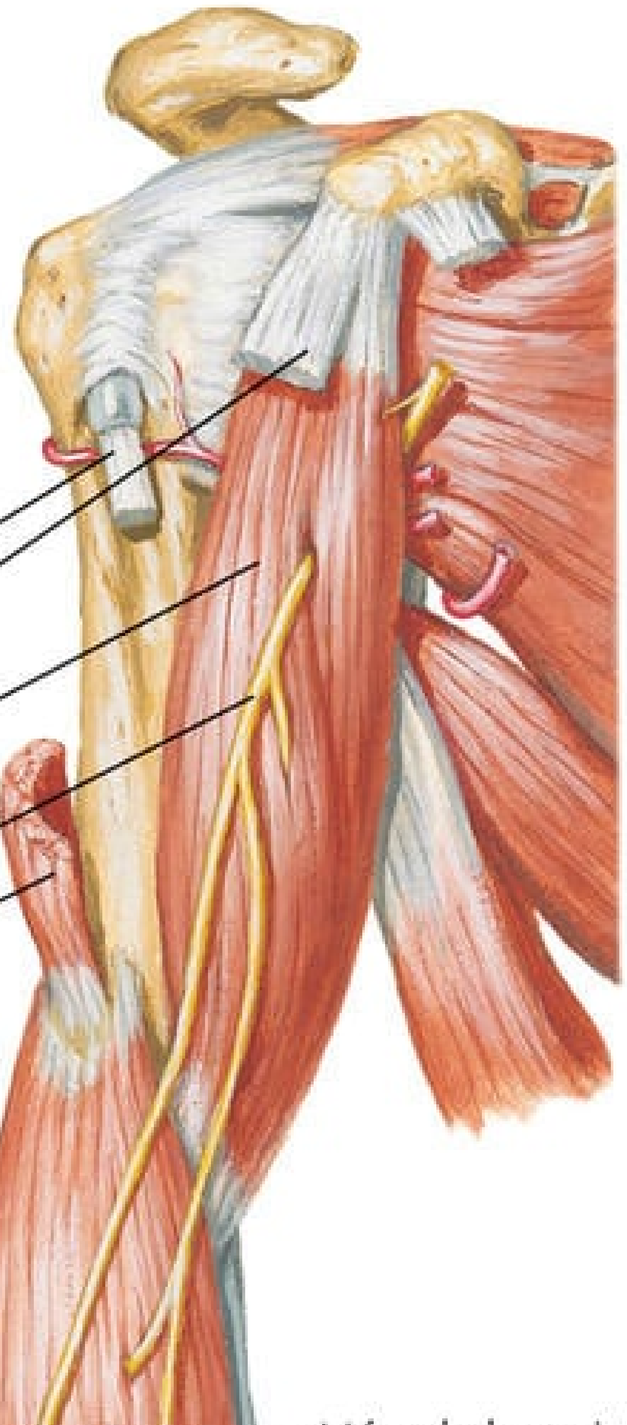
Contribuição inconstante

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Elsevier Editora

Ligamento coracoacromial
Bolsa subacromial
Tubérculo maior e Tubérculo menor do úmero
Bainha tendínea intertubercular
Músculo deltoide (*rebatido*)
Músculo peitoral maior (*rebatido*)
Artéria circunflexa anterior do úmero
Músculo bíceps braquial — Cabeça longa
Músculo bíceps braquial — Cabeça curta
Artéria braquial (*cortada*)
Nervo mediano (*cortado*)
Músculo braquial
Nervo cutâneo lateral do antebraço
Aponeurose do músculo bíceps braquial (bicipital)
Tendão do músculo bíceps braquial
Músculo braquiorradial
Músculo pronador redondo
Músculo flexor radial do carpo

Camada superficial

Acrômio
Processo coracoide
Tendão do músculo peitoral menor (*cortado*)
Músculo subescapular
Nervo musculocutâneo (*cortado*)
Músculo coracobraquial
Artéria circunflexa da escápula (*cortada*)
Músculo redondo maior
Músculo latíssimo do dorso

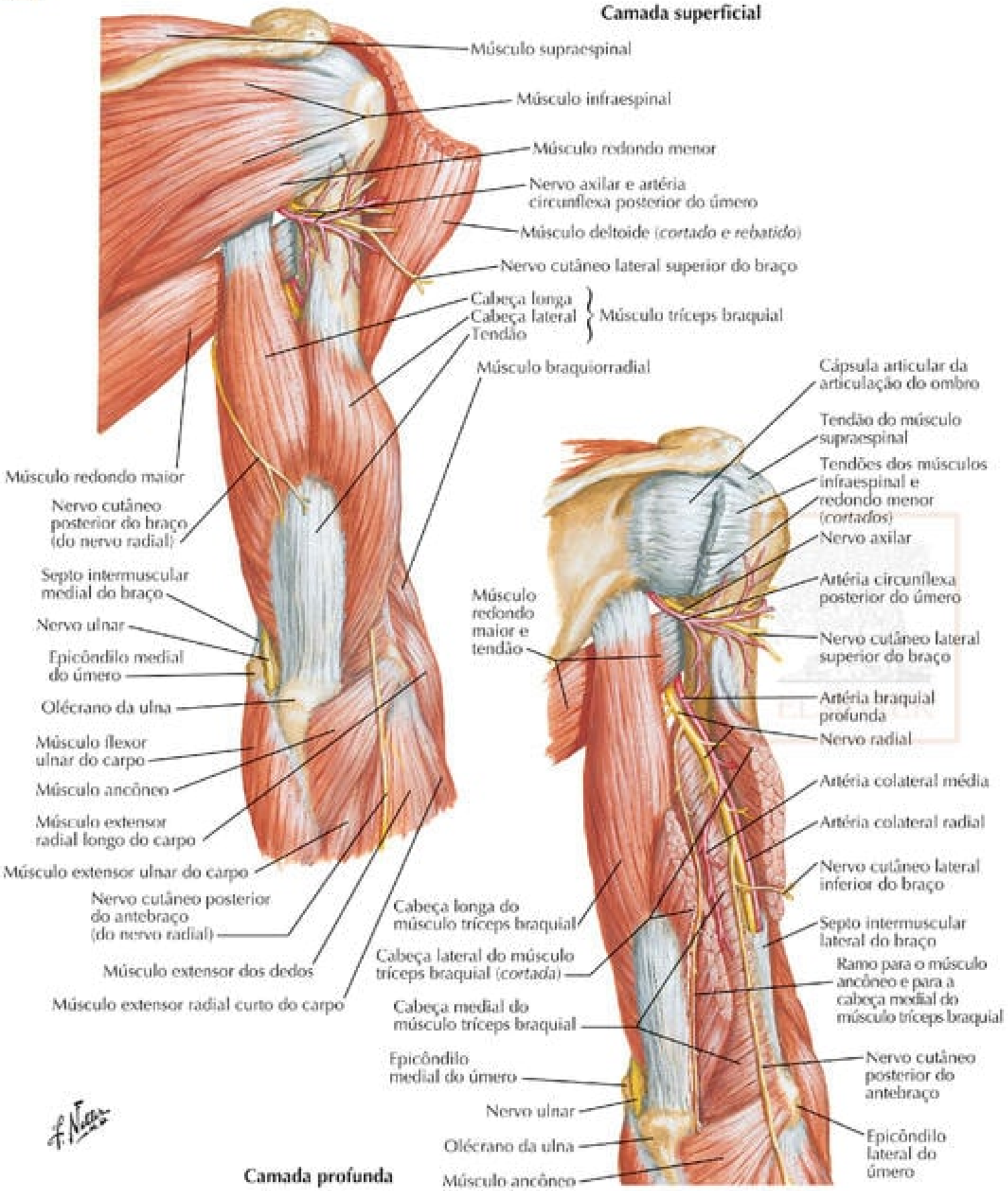


Tendões do músculo bíceps braquial (*cortados*)
Cabeça longa
Cabeça curta
Músculo coracobraquial
Nervo musculocutâneo
Músculo deltoide (*cortado*)
Músculo braquial
Septo intermuscular medial do braço
Epicôndilo medial do úmero
Tuberosidade da ulna
Septo intermuscular lateral do braço
Epicôndilo lateral do úmero
Nervo cutâneo lateral do antebraço
Cabeça do rádio
Tendão do músculo bíceps braquial
Tuberosidade do rádio

Camada profunda

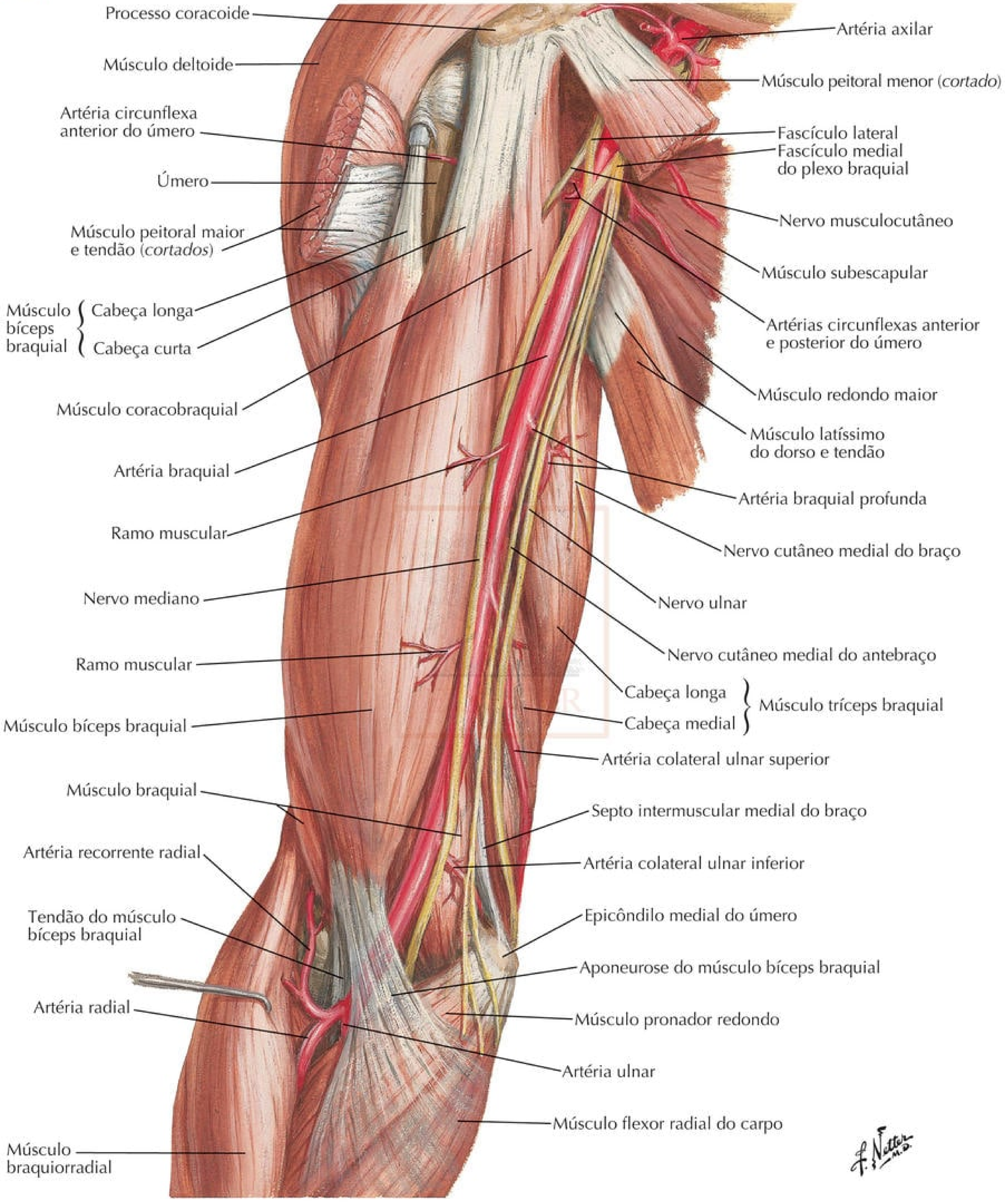
ELSEVIER

Camada superficial

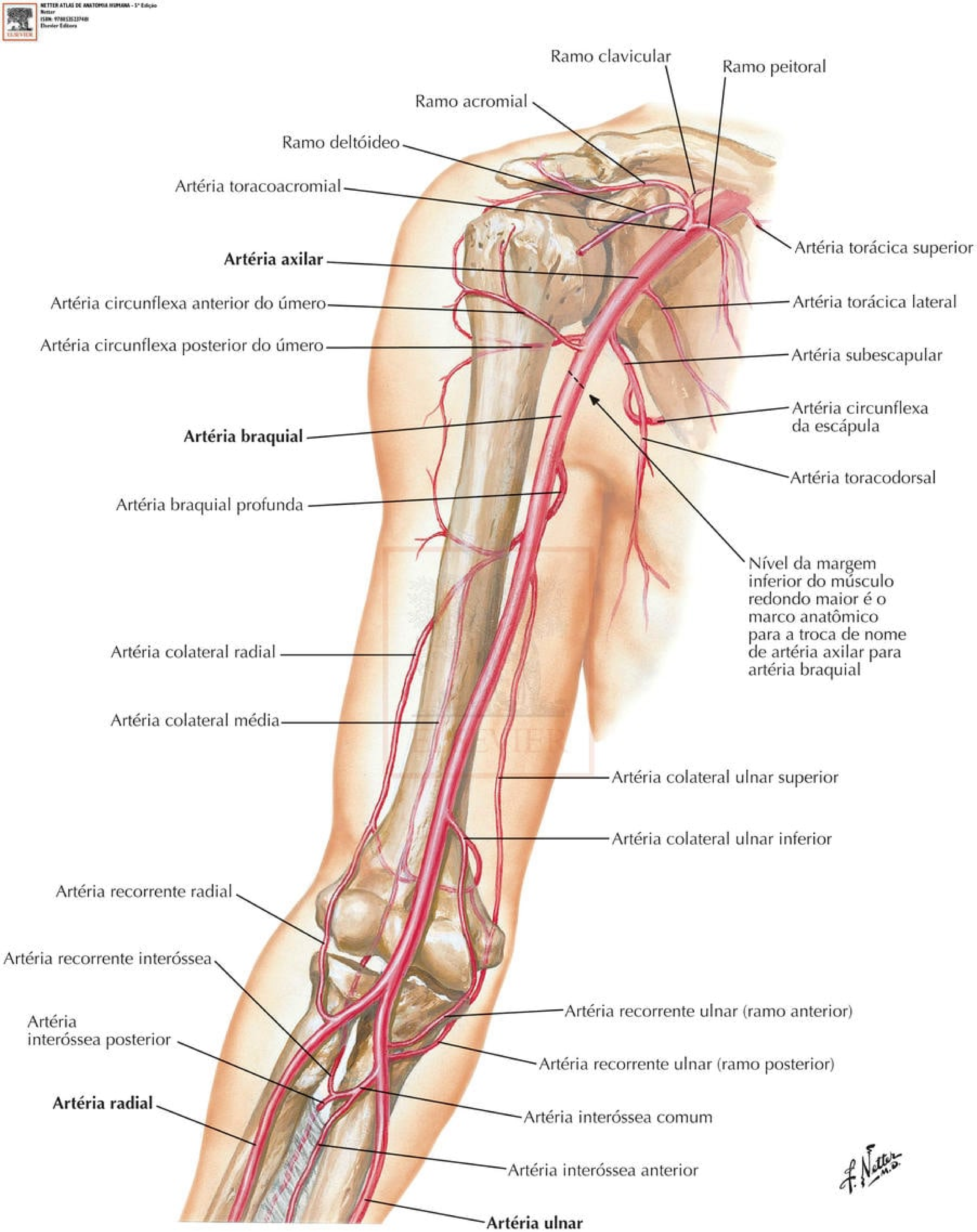


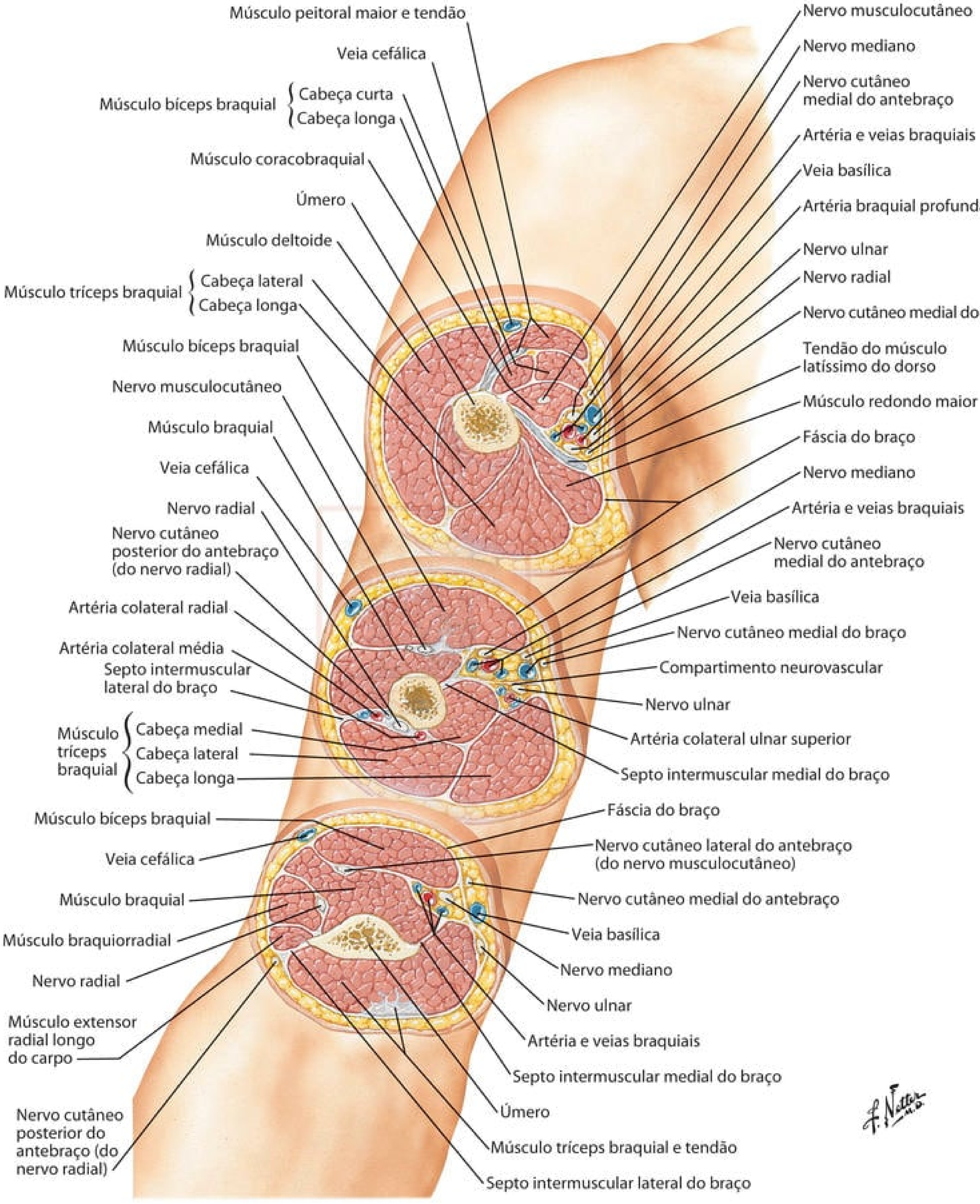
Camada profunda

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535212488
Elsevier Editora



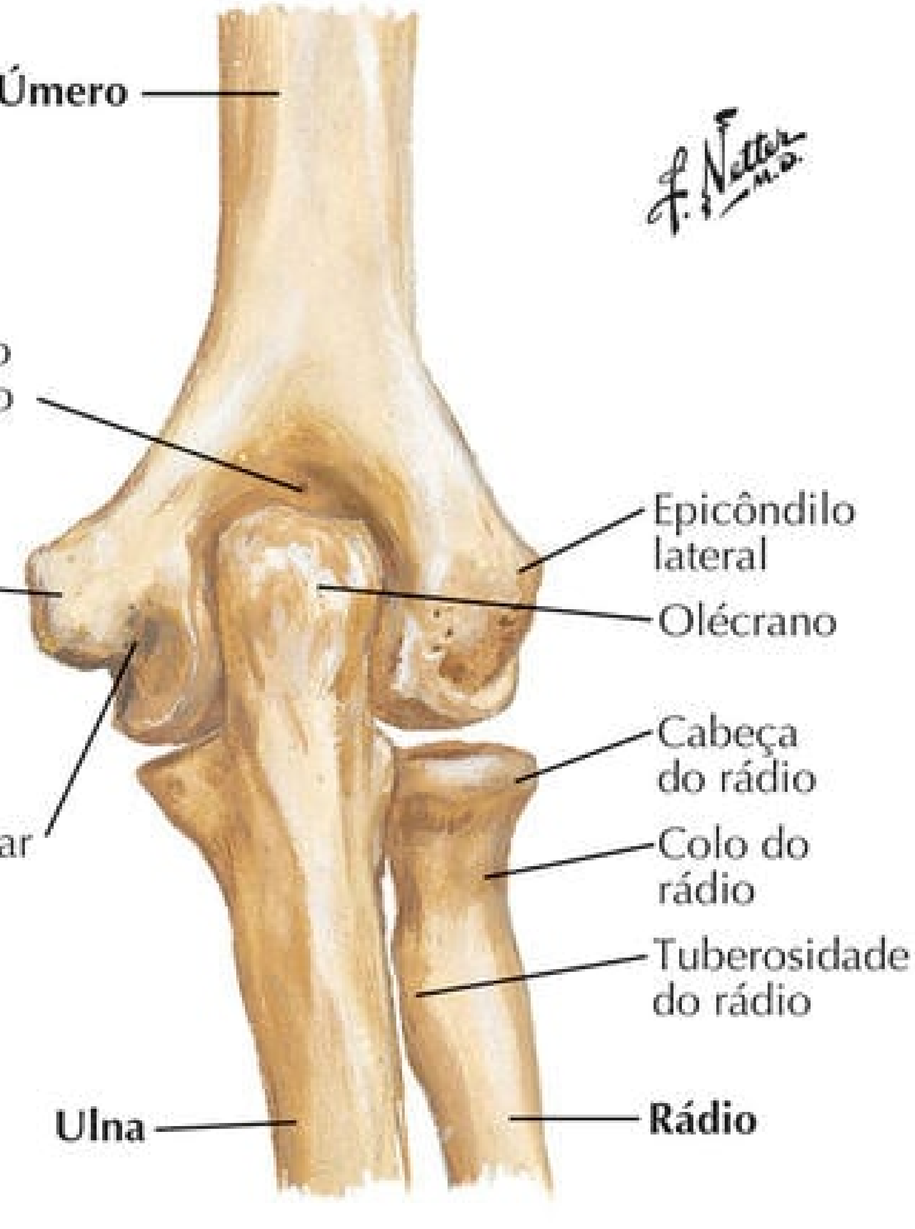

Músculo peitoral maior e tendão
Veia cefálica
Músculo bíceps braquial
Cabeça curta
Cabeça longa
Músculo coracobraquial
Úmero
Músculo deltoide
Músculo tríceps braquial
Cabeça lateral
Cabeça longa
Músculo bíceps braquial
Nervo musculocutâneo
Músculo braquial
Veia cefálica
Nervo radial
Nervo cutâneo posterior do antebraço (do nervo radial)
Artéria colateral radial
Artéria colateral média
Septo intermuscular lateral do braço
Músculo tríceps braquial
Cabeça medial
Cabeça lateral
Cabeça longa
Músculo bíceps braquial
Veia cefálica
Músculo braquial
Músculo braquiorradial
Nervo radial
Músculo extensor radial longo do carpo
Nervo cutâneo posterior do antebraço (do nervo radial)
Nervo musculocutâneo
Nervo mediano
Nervo cutâneo medial do antebraço
Artéria e veias braquiais
Veia basílica
Artéria braquial profunda
Nervo ulnar
Nervo radial
Nervo cutâneo medial do braço
Tendão do músculo latíssimo do dorso
Músculo redondo maior
Fáscia do braço
Nervo mediano
Artéria e veias braquiais
Nervo cutâneo medial do antebraço
Veia basílica
Nervo cutâneo medial do braço
Compartimento neurovascular
Nervo ulnar
Artéria colateral ulnar superior
Septo intermuscular medial do braço
Fáscia do braço
Nervo cutâneo lateral do antebraço (do nervo musculocutâneo)
Nervo cutâneo medial do antebraço
Veia basílica
Nervo mediano
Nervo ulnar
Artéria e veias braquiais
Septo intermuscular medial do braço
Úmero
Músculo tríceps braquial e tendão
Septo intermuscular lateral do braço

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Cotovelo direito



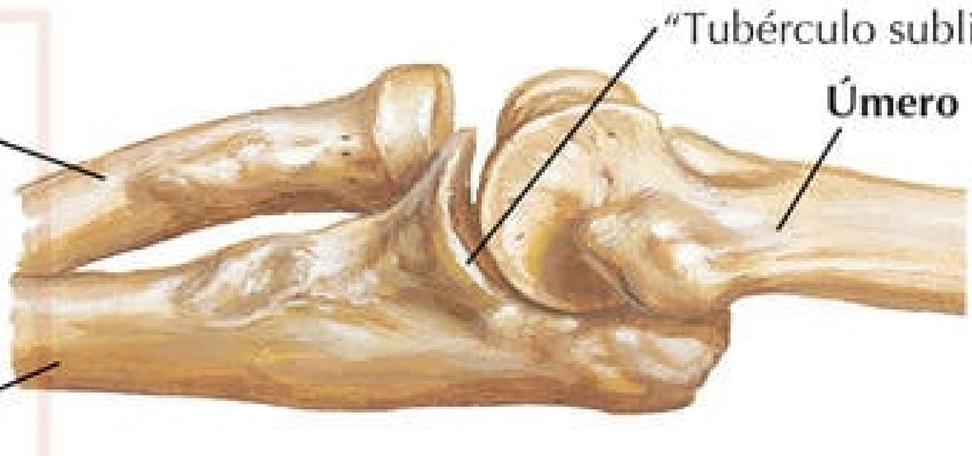
Em extensão: vista anterior



Em extensão: vista posterior



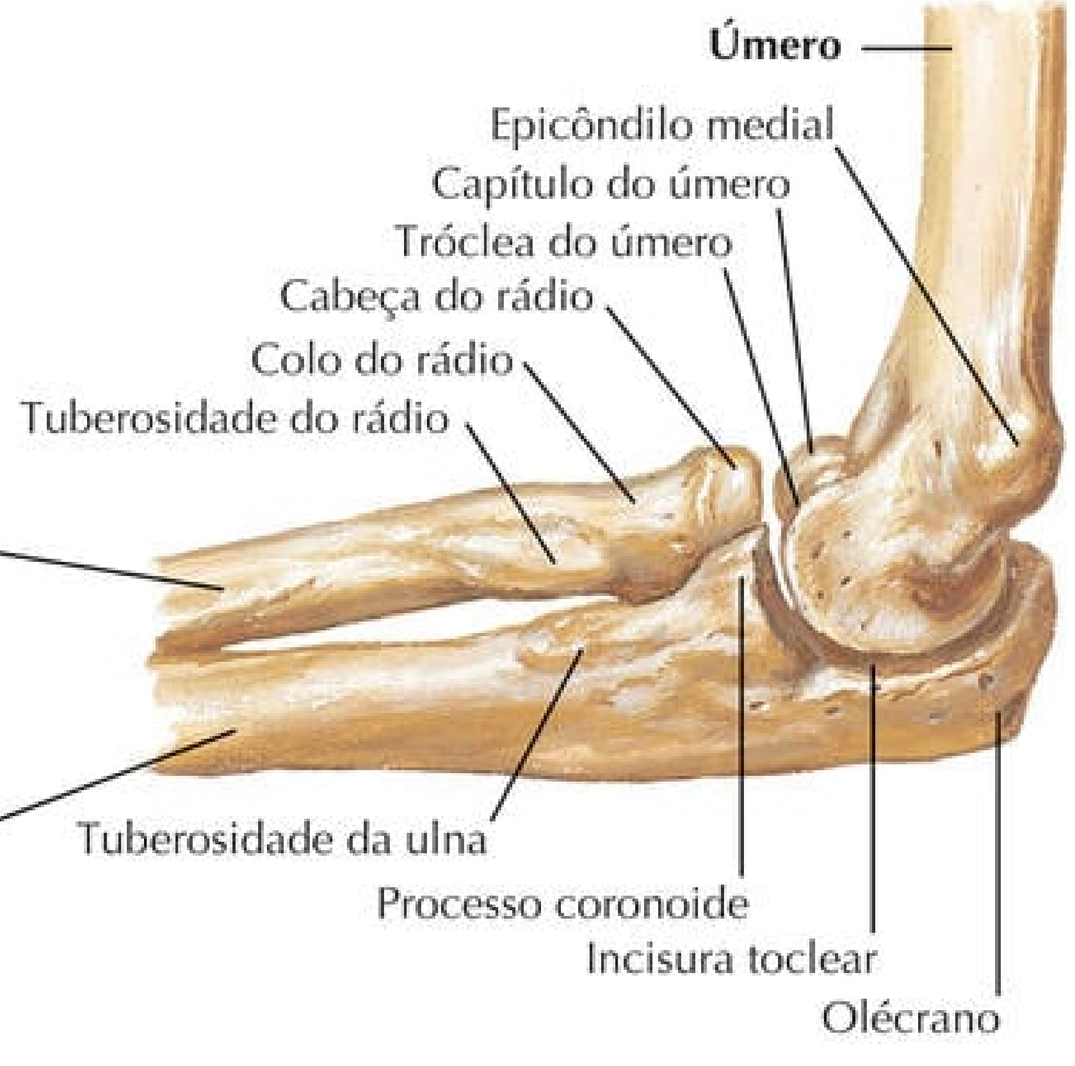
Em extensão: vista lateral



Em extensão: vista medial



Em 90º de flexão: vista lateral



Em 90º de flexão: vista medial

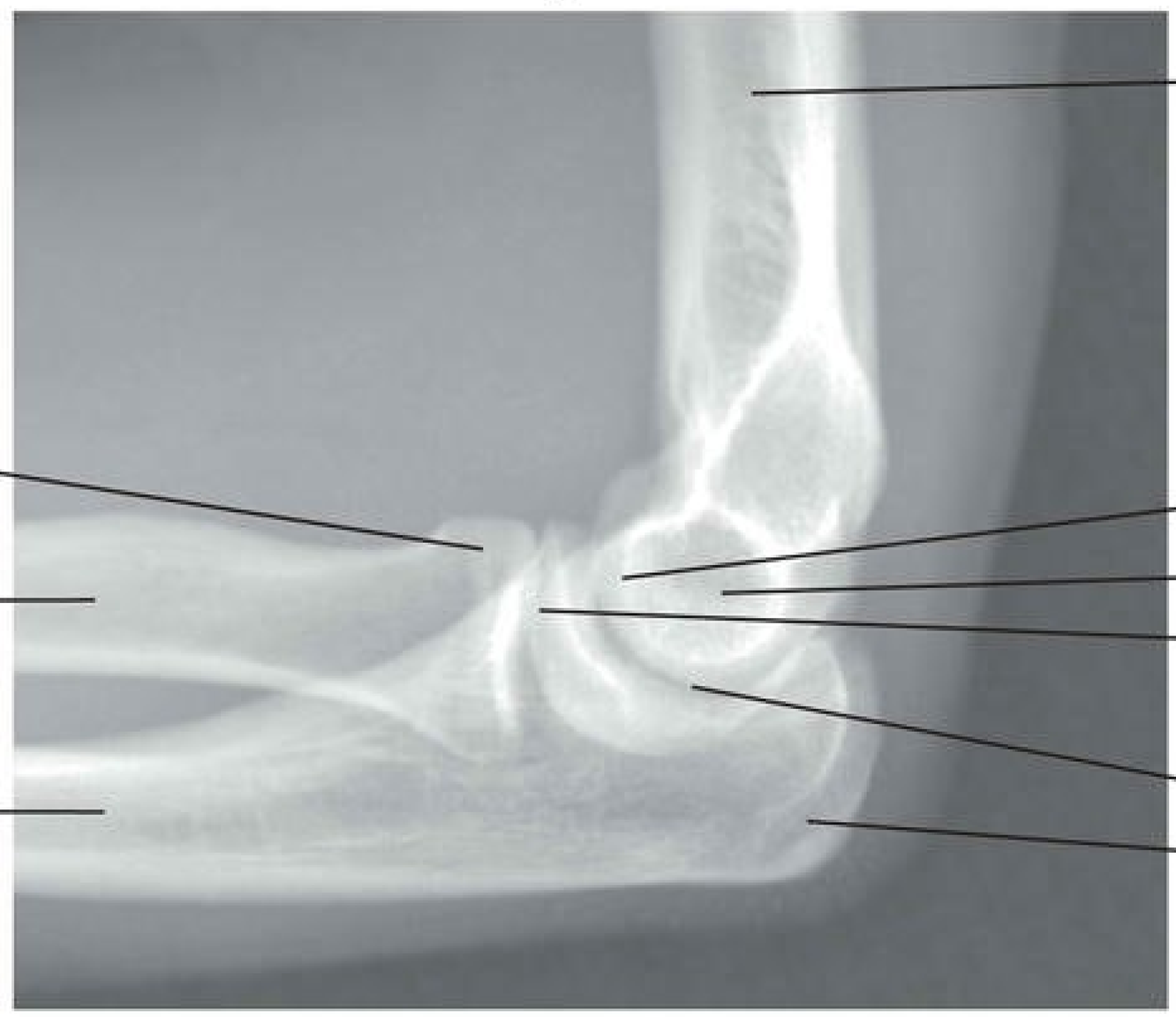
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Radiografia anteroposterior



ELSEVIER

Radiografia lateral

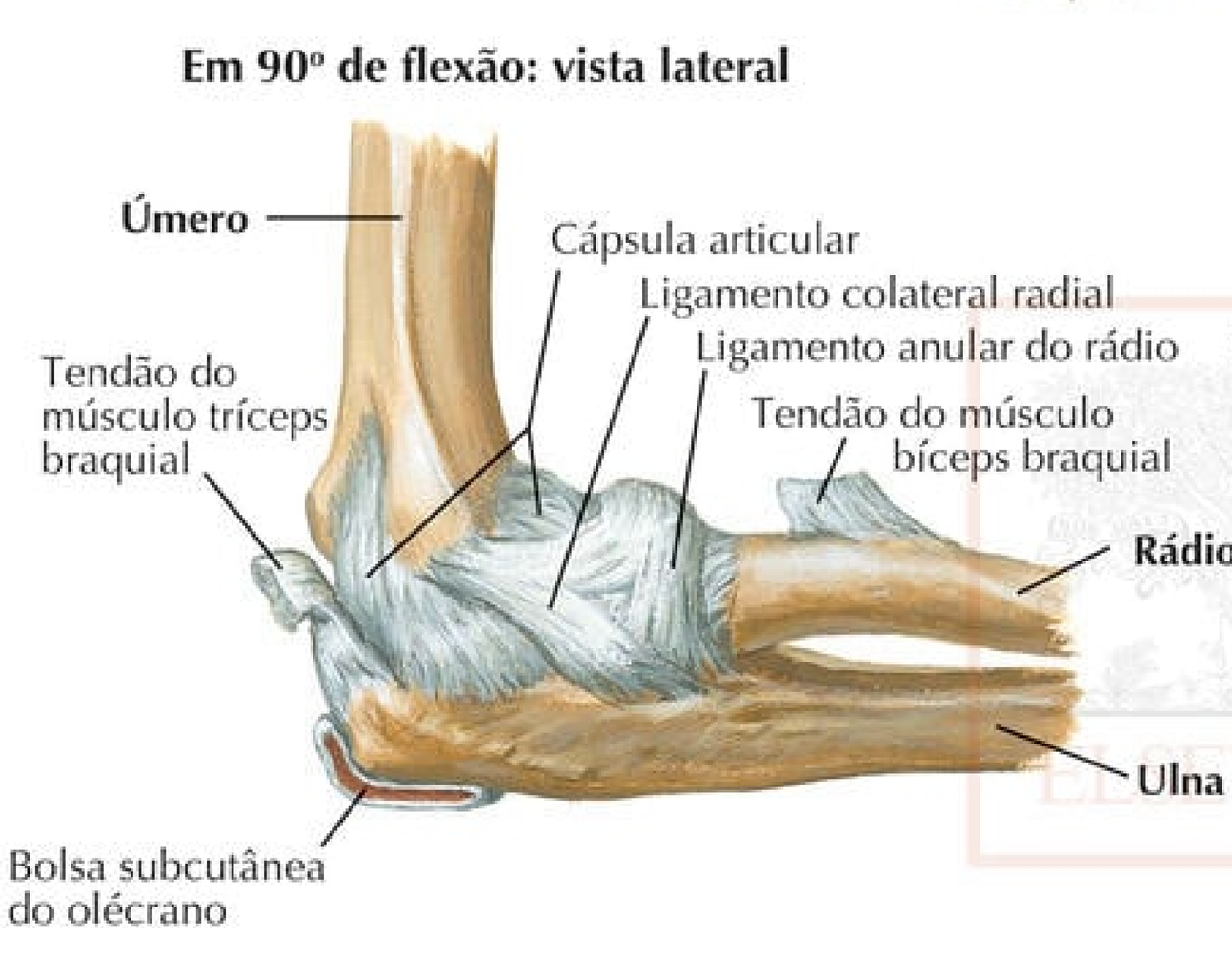


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237368
Elsevier Editora

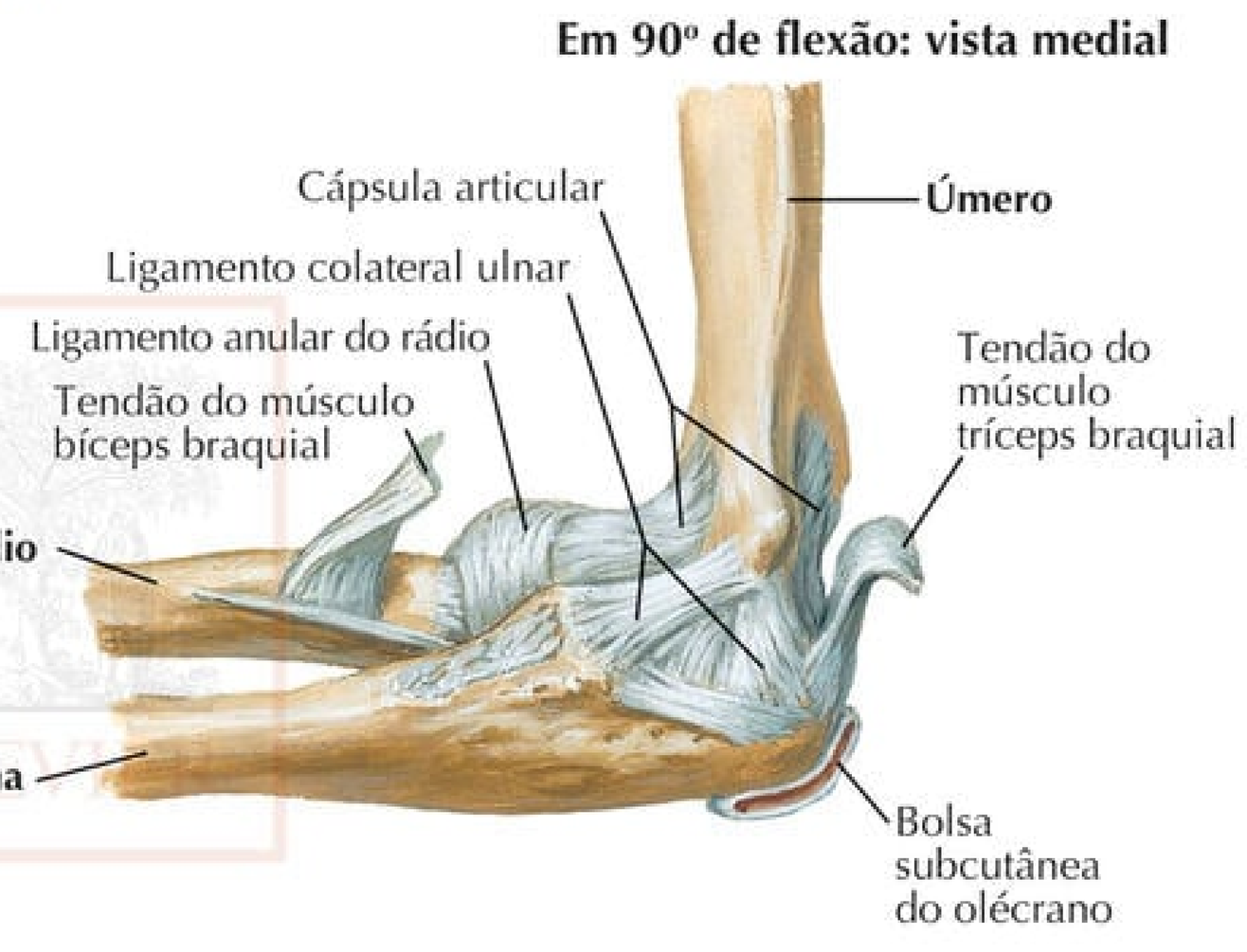
Cotovelo direito: vista anterior



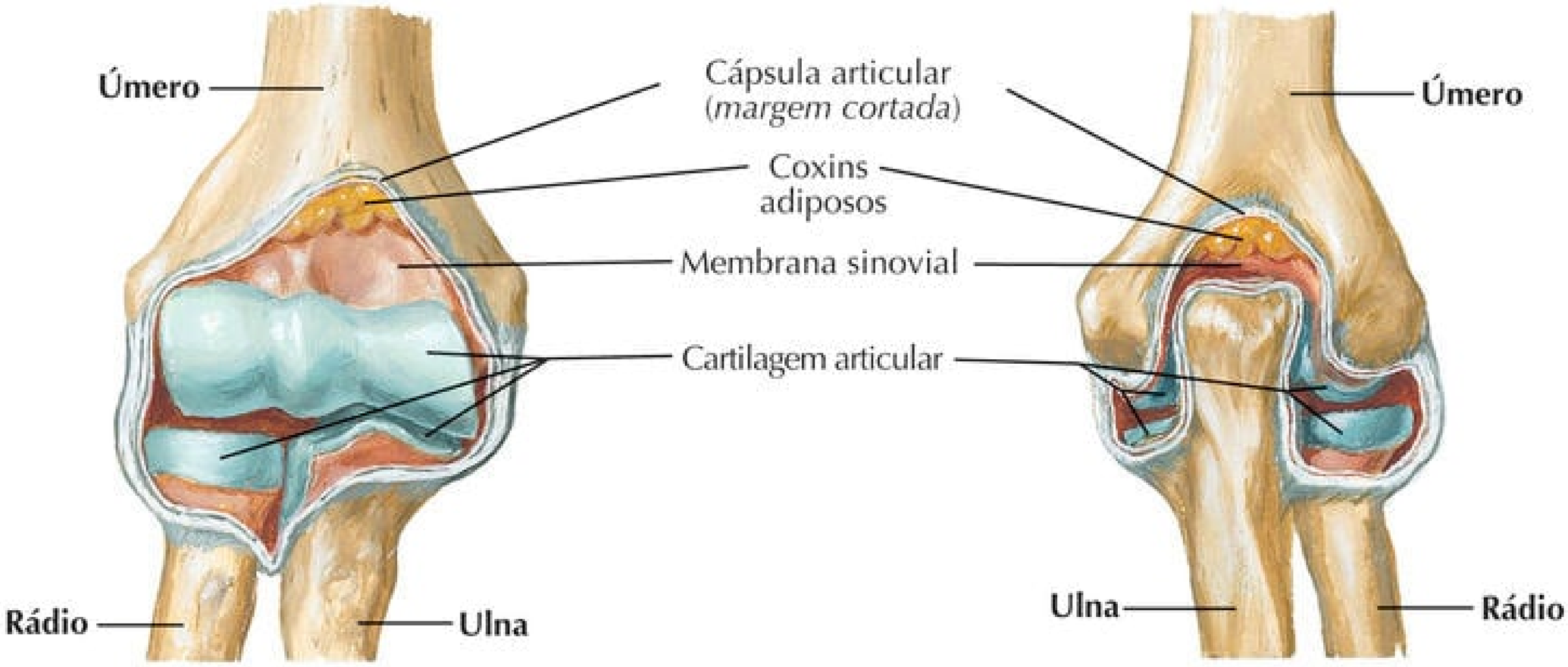
Em 90º de flexão: vista lateral



Em 90º de flexão: vista medial



Articulação aberta: vista anterior



Articulação aberta: vista posterior

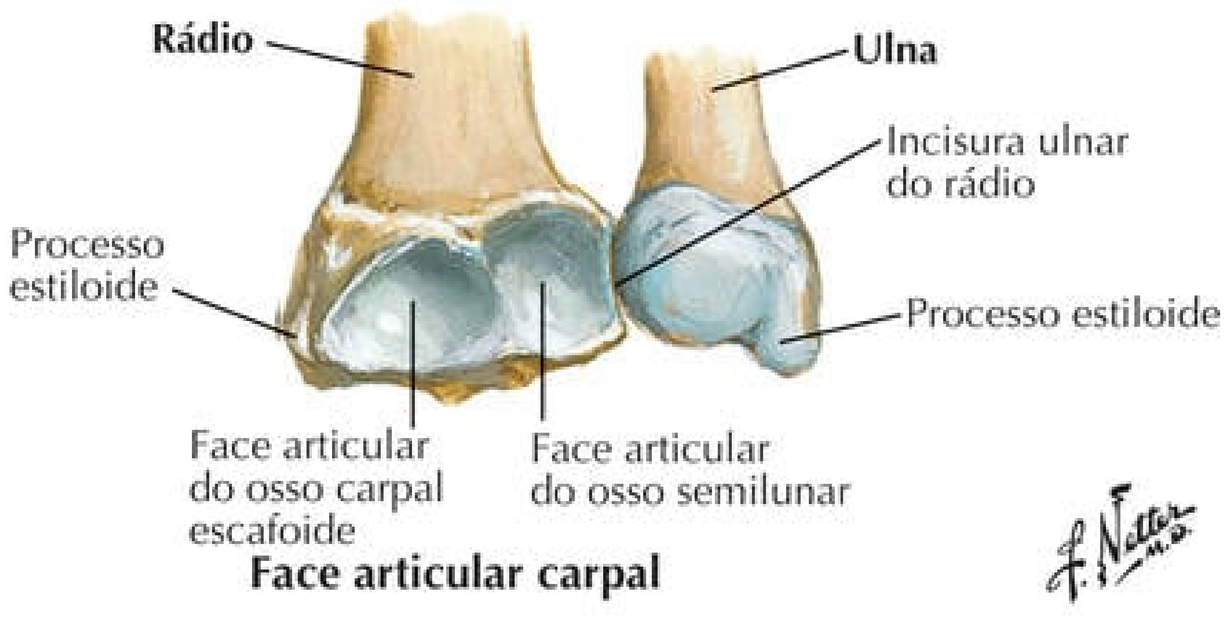
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Rádio e ulna direitos em supinação: vista anterior

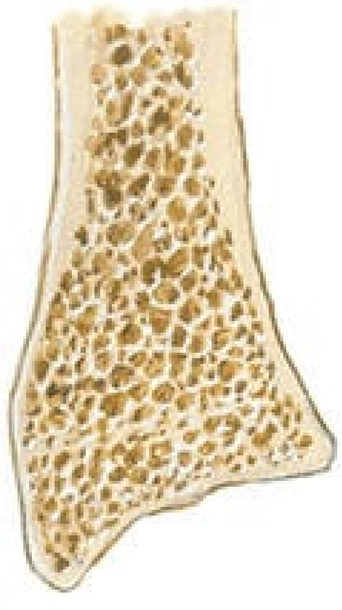
Olécrano
Incisura troclear
Processo coronoide
Cabeça
Incisura radial da ulna
Colo
Tuberosidade da ulna
Tuberosidade do rádio
Corda oblíqua
Rádio
Ulna
Face anterior
Face anterior
Margem anterior
Margem anterior
Margem interóssea
Margem interóssea
Membrana interóssea
Membrana interóssea
Sulco do músculo extensor longo do polegar
Sulco dos músculos extensor dos dedos e extensor do indicador
Processo estiloide da ulna
Processo estiloide

Rádio e ulna direitos em pronação: vista anterior

Corda oblíqua
Tuberosidade da ulna
Rádio
Ulna
Face lateral
Margem posterior
Face posterior
Membrana interóssea
Tubérculo dorsal (de Lister)
Sulco dos músculos extensores radiais longo e curto do carpo
Área dos músculos extensor curto do polegar e abdutor longo do polegar
Processo estiloide



Face articular carpal



Corte frontal (coronal) do rádio demonstra como a espessura da substância cortical do corpo (diáfise) do osso diminui para uma fina camada que cobre a substância esponjosa na extremidade (epífise) distal

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Antebraço direito: vista anterior

Supinação

Pronação

Epicôndilo lateral

Epicôndilo medial

Epicôndilo lateral

Epicôndilo medial

Músculo supinador

Músculo pronador redondo
Cabeças ulnar e umeral

Ulna

Rádio

Rádio

Ulna

Músculo pronador quadrado

ELSEVIER

F. Netter M.D.

Nota: O músculo ancôneo não é apresentado porque é um extensor do antebraço (na articulação do cotovelo)

Epicôndilo medial

Olécrano

Epicôndilo lateral

Tendão comum dos músculos extensores

Ulna

Extensores da mão (na articulação do punho)

M. extensor radial longo do carpo

M. extensor radial curto do carpo

M. extensor ulnar do carpo

Extensores dos dedos (exceto polegar)

M. extensor dos dedos

M. extensor do dedo mínimo

M. extensor do indicador

Extensores do polegar

M. abdutor longo do polegar

M. extensor curto do polegar

M. extensor longo do polegar

Tendão do músculo extensor do indicador

Epicôndilo medial

Olécrano

Epicôndilo lateral

Tendão comum dos músculos extensores

Músculos extensor dos dedos e extensor do dedo mínimo (*cortados*)

Membrana interóssea

Rádio

Ulna

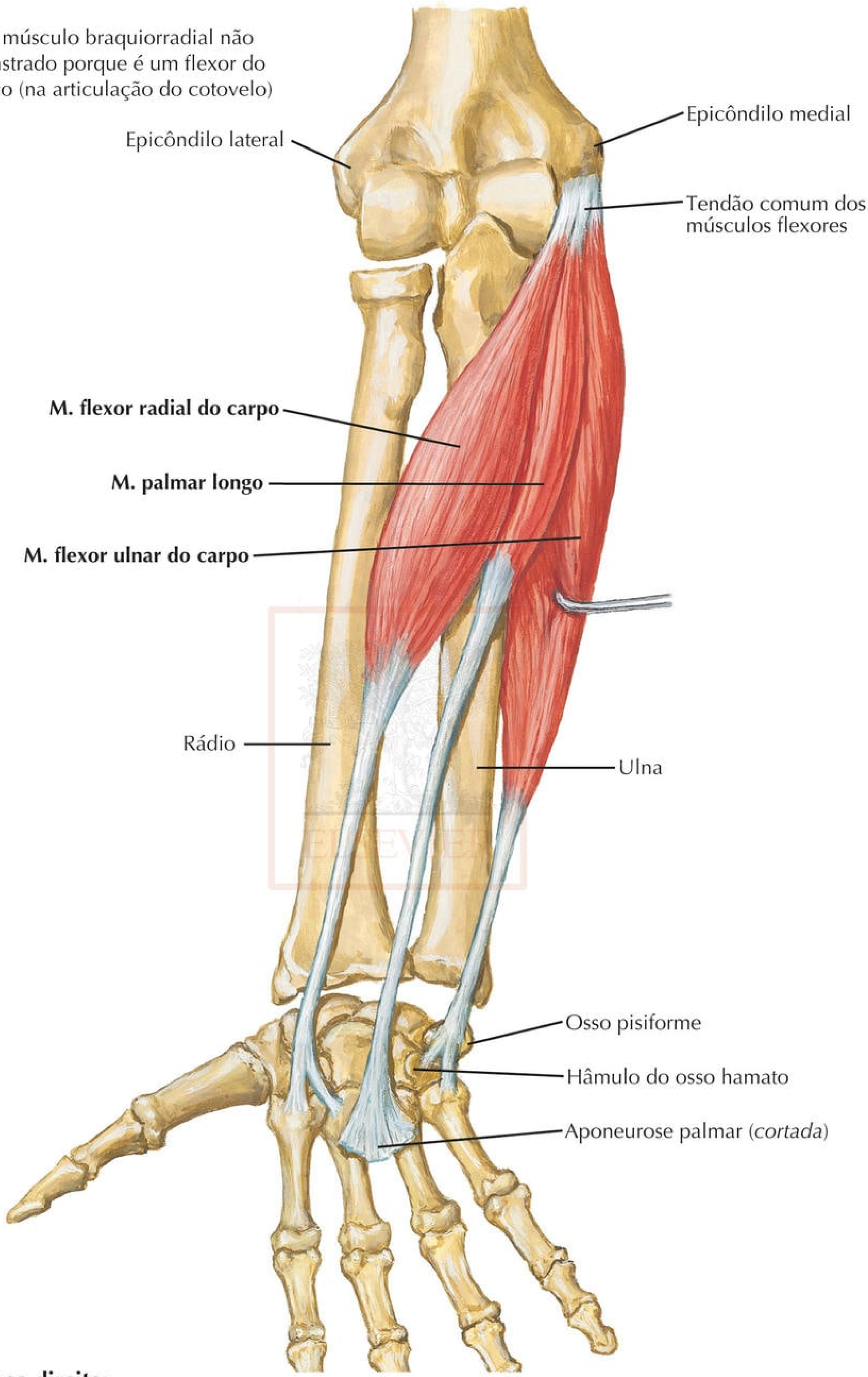
Tendões dos músculos extensor dos dedos e extensor do dedo mínimo (*cortados*)

Antebraço direito: vistas posteriores

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Nota: O músculo braquiorradial não é demonstrado porque é um flexor do antebraço (na articulação do cotovelo)



Antebraço direito: vista anterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

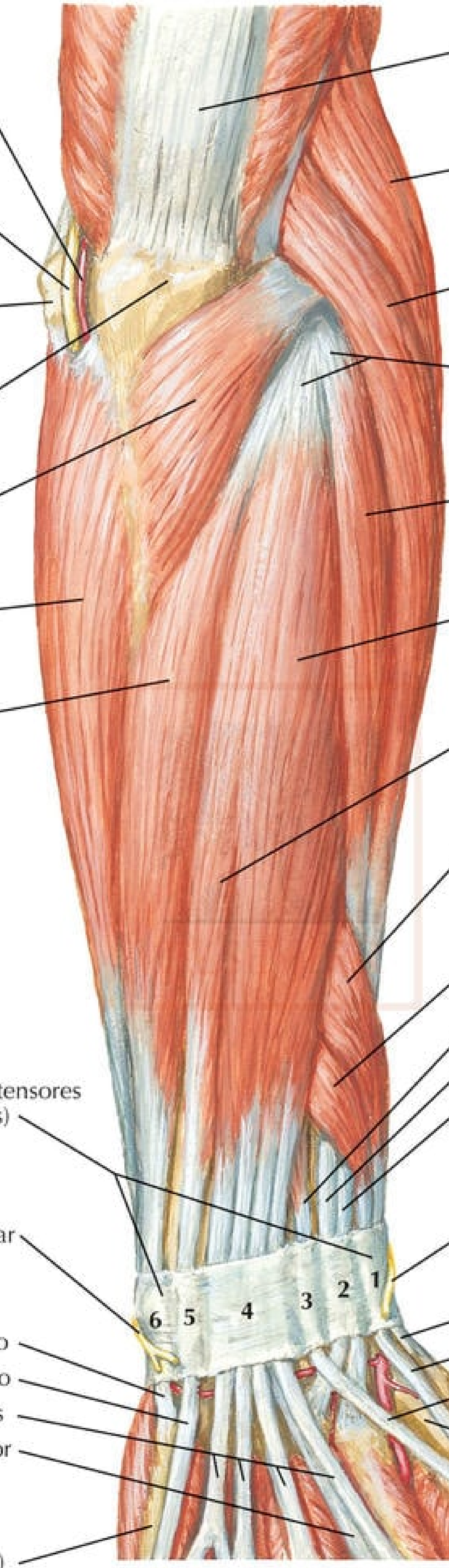
Epicôndilo medial
Epicôndilo lateral
Processo coronoide
Membrana interóssea
Rádio
M. flexor superficial dos dedos
M. flexor profundo dos dedos
M. flexor longo do polegar
Rádio
Ulna
Tendões do músculo flexor superficial dos dedos (*cortados*)
Tendões do músculo flexor profundo dos dedos

Epicôndilo medial
Epicôndilo lateral
Tendão comum dos músculos flexores
Processo coronoide
Membrana interóssea
Rádio
Rádio
Ulna

Antebraço direito: vistas anteriores

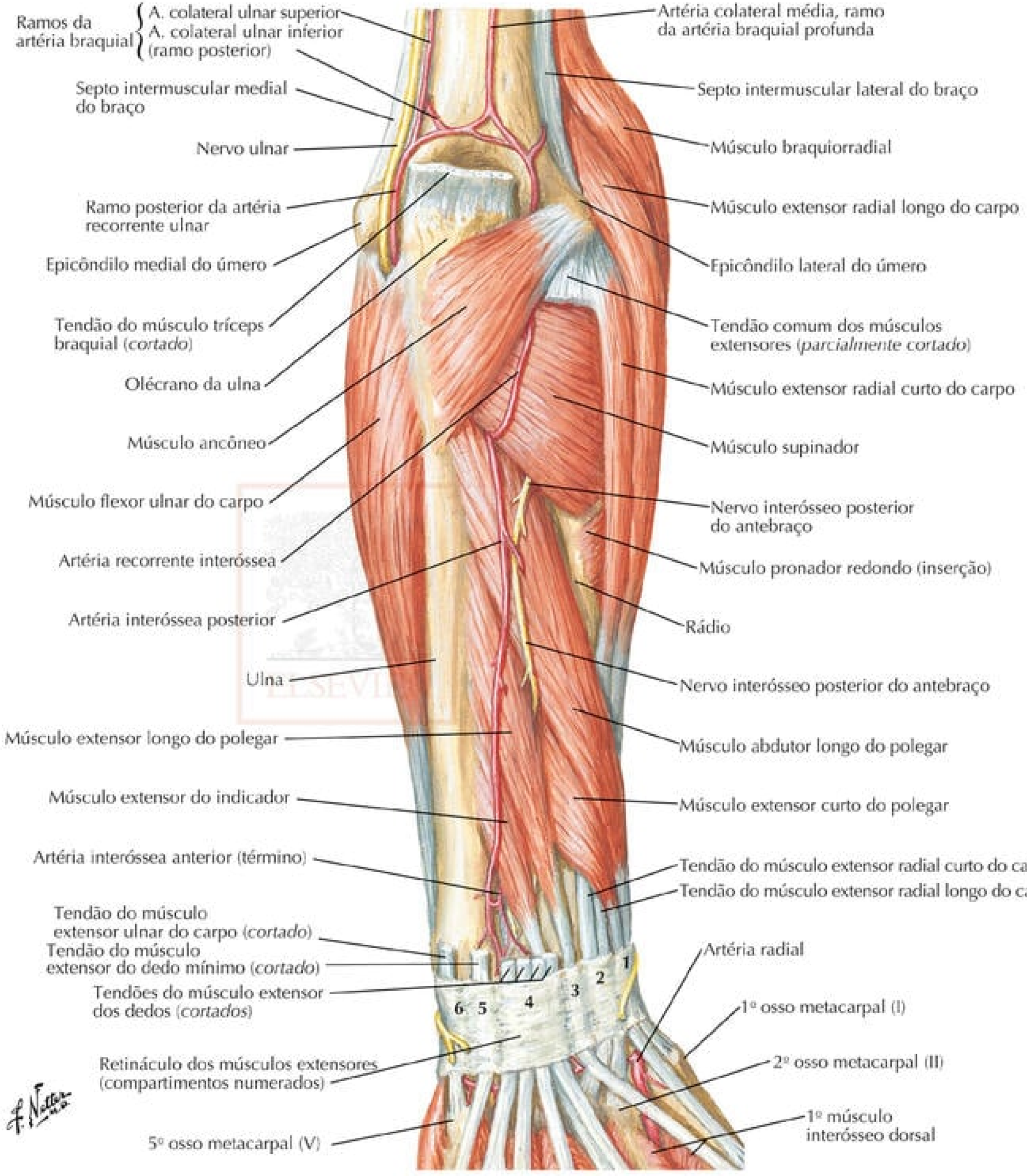
ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

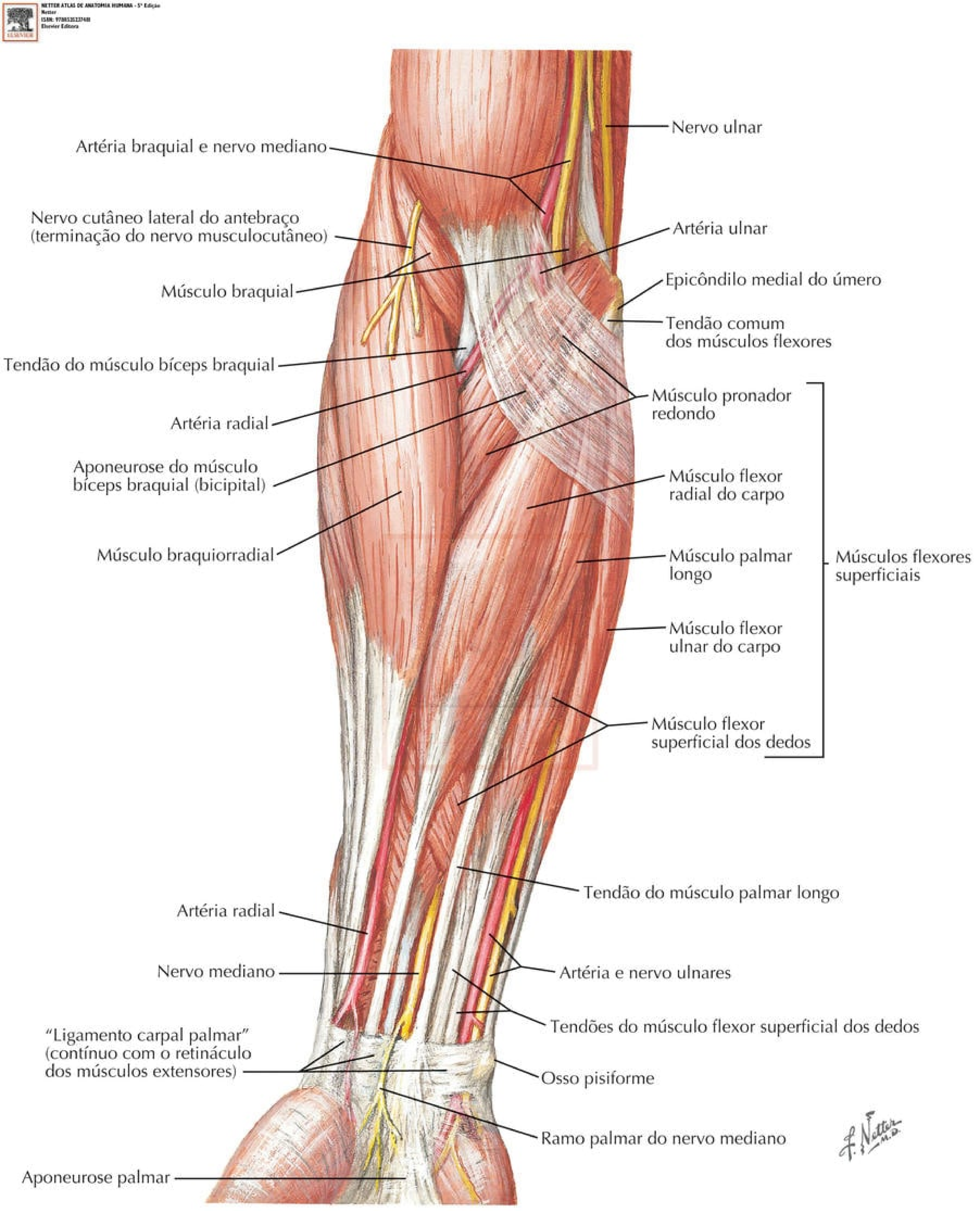


Artéria colateral ulnar superior (anastomosa-se distalmente com o ramo posterior da artéria recorrente ulnar)
Nervo ulnar
Epicôndilo medial do úmero
Olécrano da ulna
Músculo ancôneo
Músculo flexor ulnar do carpo
Músculo extensor ulnar do carpo
Retináculo dos músculos extensores (compartimentos numerados)
Ramo dorsal do nervo ulnar
Tendão do músculo extensor ulnar do carpo
Tendão do músculo extensor do dedo mínimo
Tendões do músculo extensor dos dedos
Tendão do músculo extensor do indicador
5º osso metacarpal (V)
Tendão do músculo tríceps braquial
Músculo braquiorradial
Músculo extensor radial longo do carpo
Tendão comum dos músculos extensores
Músculo extensor radial curto do carpo
Músculo extensor dos dedos
Músculo extensor do dedo mínimo
Músculo abdutor longo do polegar
Músculo extensor curto do polegar
Tendão do músculo extensor longo do polegar
Tendão do músculo extensor radial curto do carpo
Tendão do músculo extensor radial longo do carpo
Ramo superficial do nervo radial
Tendão do músculo abdutor longo do polegar
Tendão do músculo extensor curto do polegar
Tendão do músculo extensor longo do polegar
"Tabaqueira" anatômica
6
5
4
3
2
1

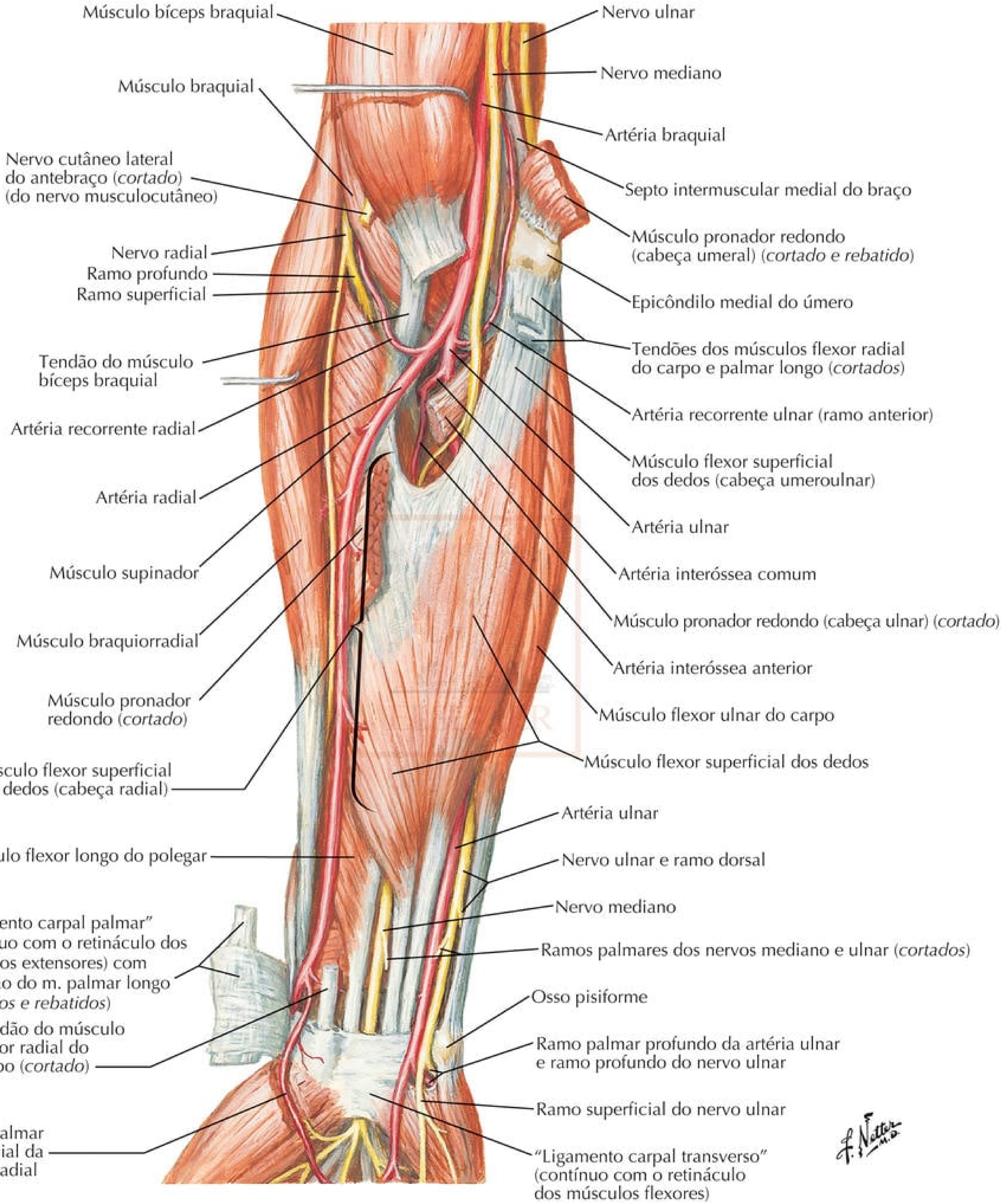
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA | 7ª Edição
Netter
ISBN: 9788352270748
Elsevier Editora



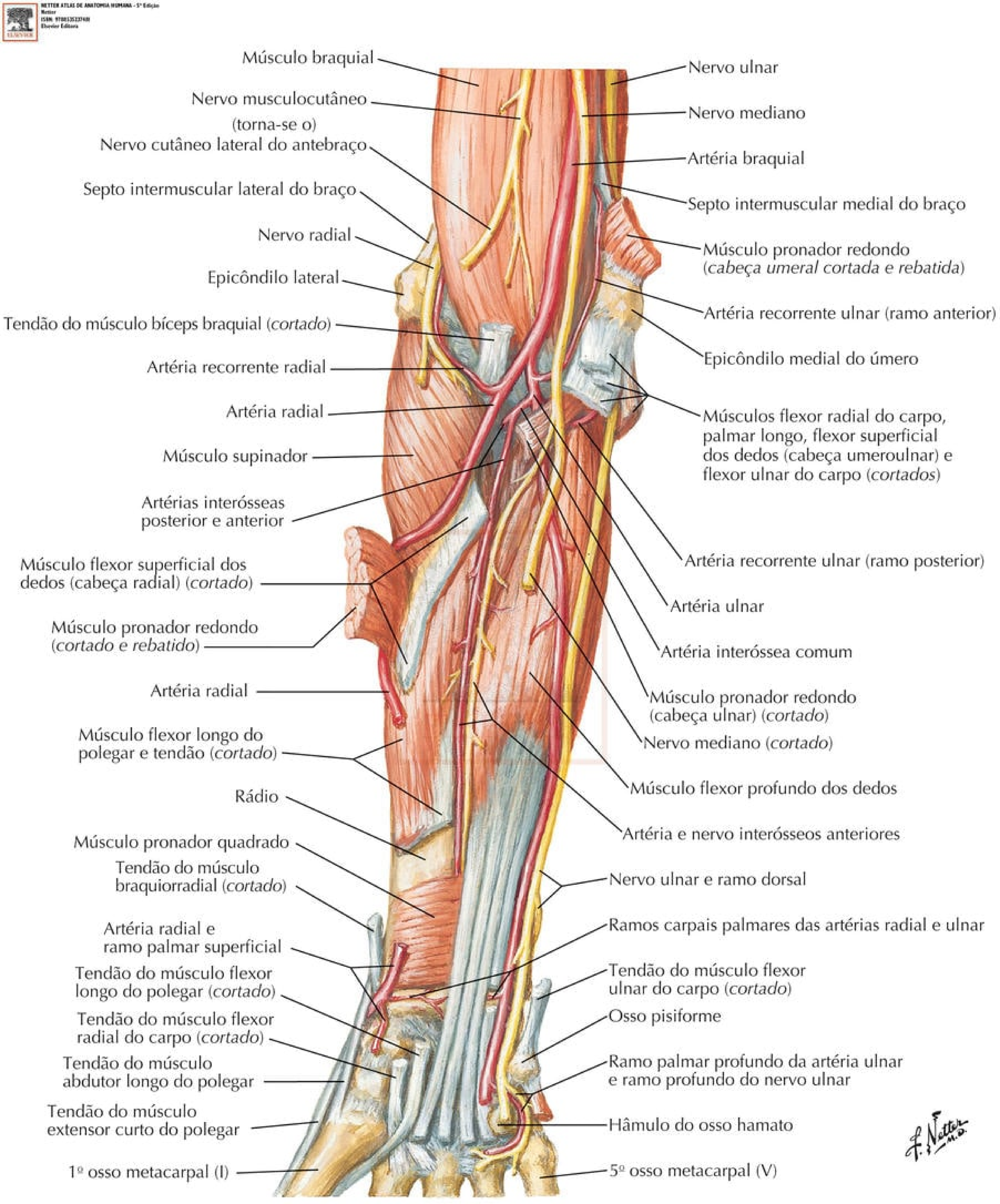
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233148
Elsevier Editora



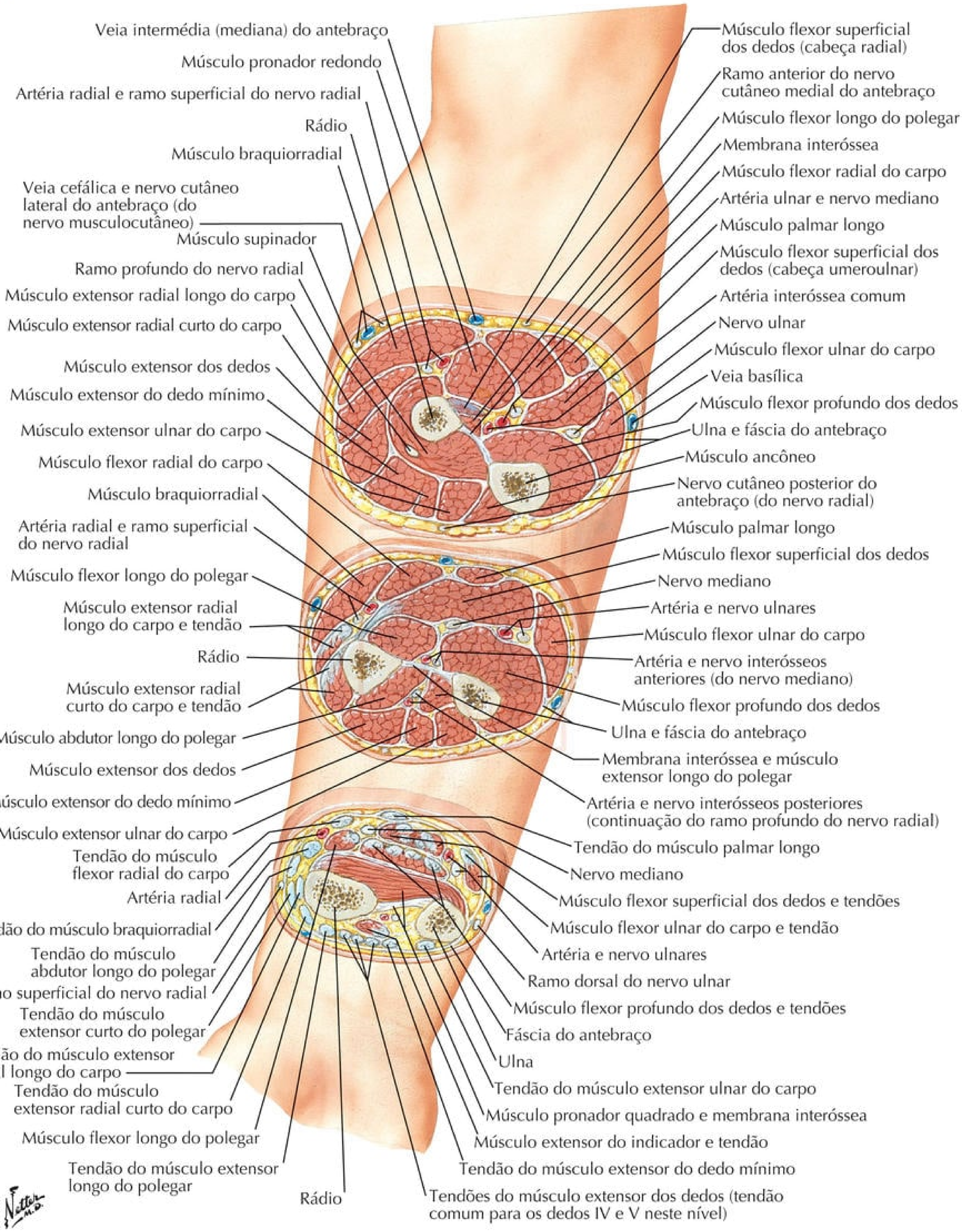
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231948
Elsevier Editora



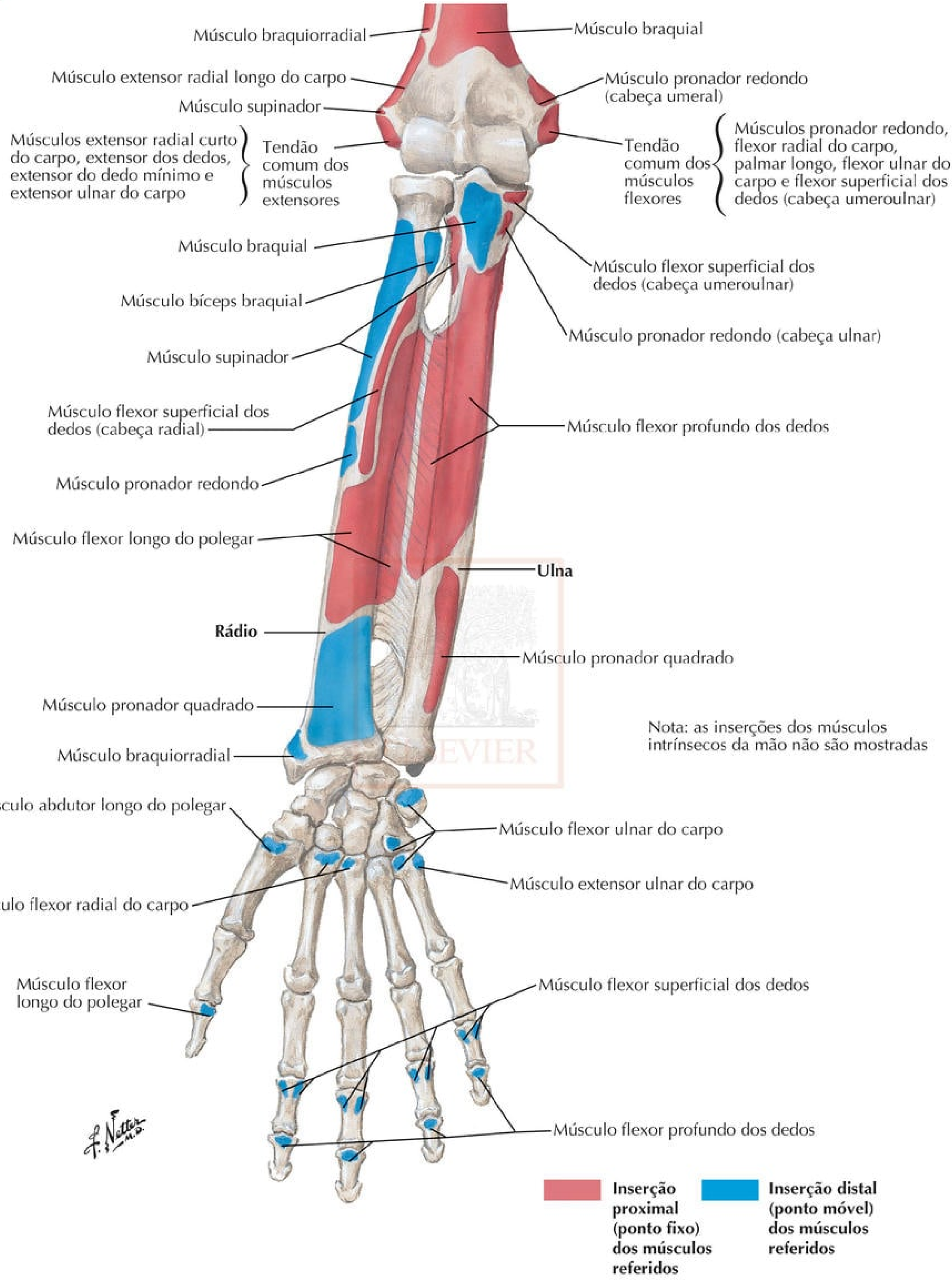
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231748
Elsevier Editora

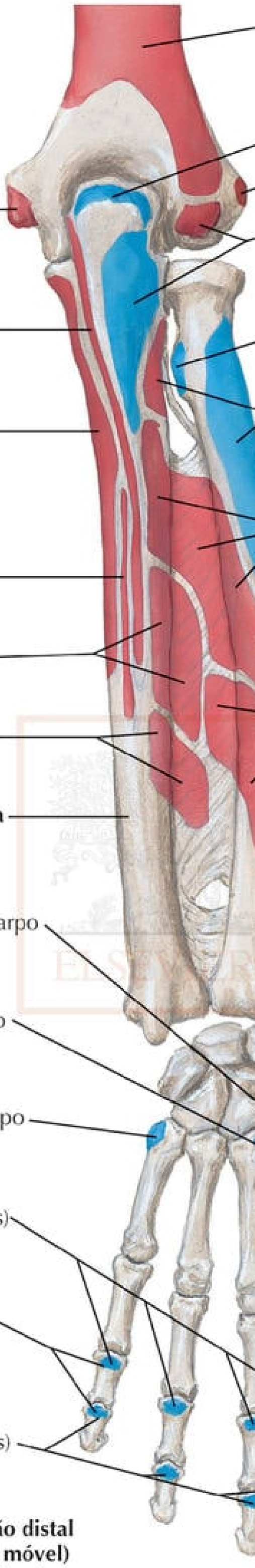


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Nota: As inserções dos músculos intrínsecos da mão não são mostradas



Músculo tríceps braquial (cabeça medial)
Tendão do músculo tríceps braquial
Músculo supinador
Músculo ancôneo
Músculo flexor ulnar do carpo (inserção umeral via tendão comum dos músculos flexores)
Músculo flexor ulnar do carpo (inserção ulnar)
Músculo bíceps braquial
Músculo supinador
Músculo flexor profundo dos dedos
Músculo abdutor longo do polegar
Músculo extensor ulnar do carpo (inserção ulnar)
Músculo pronador redondo
Músculo extensor longo do polegar
Músculo extensor curto do polegar
Músculo extensor do indicador
Ulna
Rádio
Músculo extensor radial longo do carpo
Músculo braquiorradial
Músculo extensor radial curto do carpo
Músculo abdutor longo do polegar
Músculo extensor ulnar do carpo
Músculo extensor curto do polegar
Músculo extensor dos dedos (faixas/feixes centrais)
Músculo extensor longo do polegar
Músculo extensor do dedo mínimo
Músculo extensor do indicador
Músculo extensor dos dedos (faixas/feixes laterais)

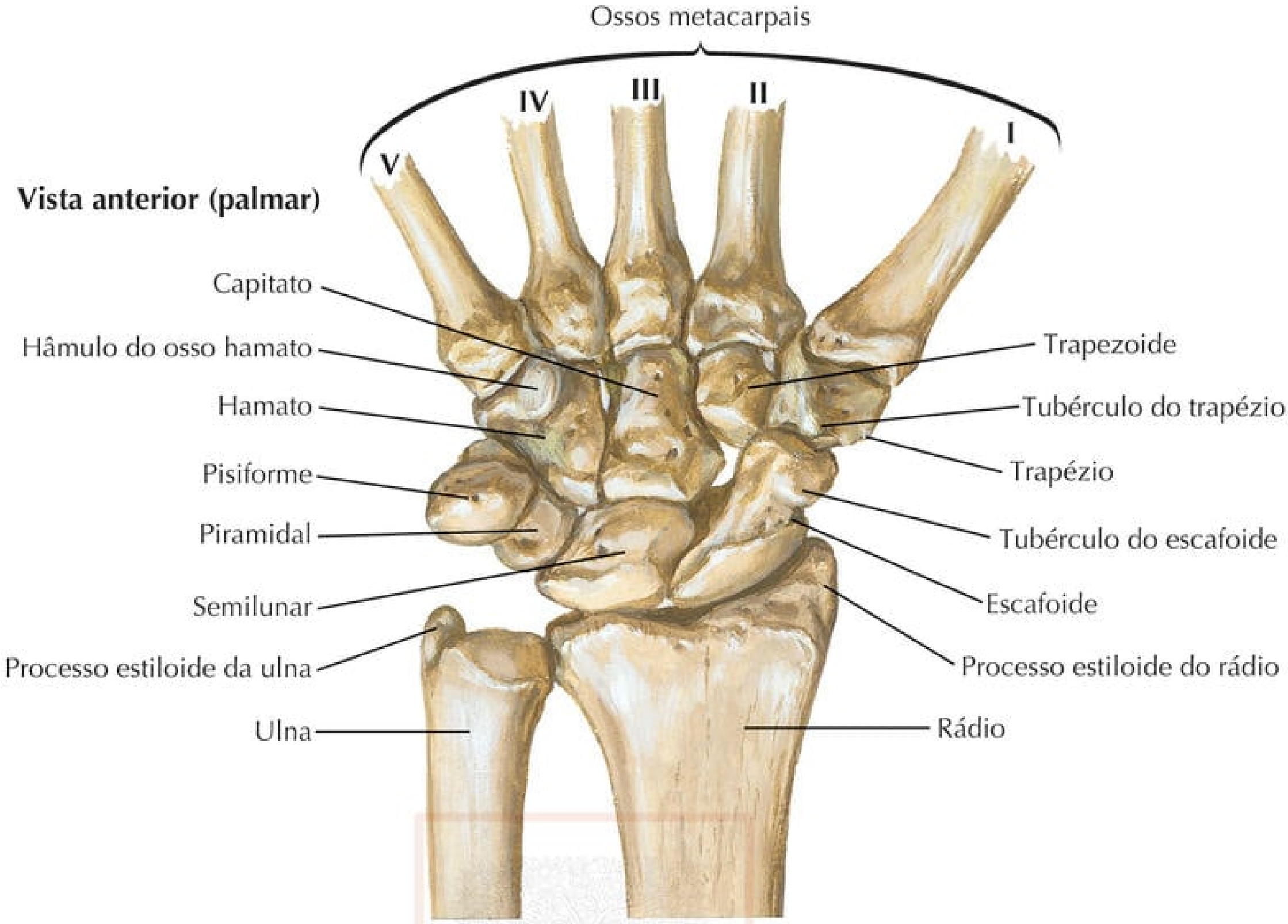
Inserção proximal (ponto fixo) dos músculos referidos

Inserção distal (ponto móvel) dos músculos referidos

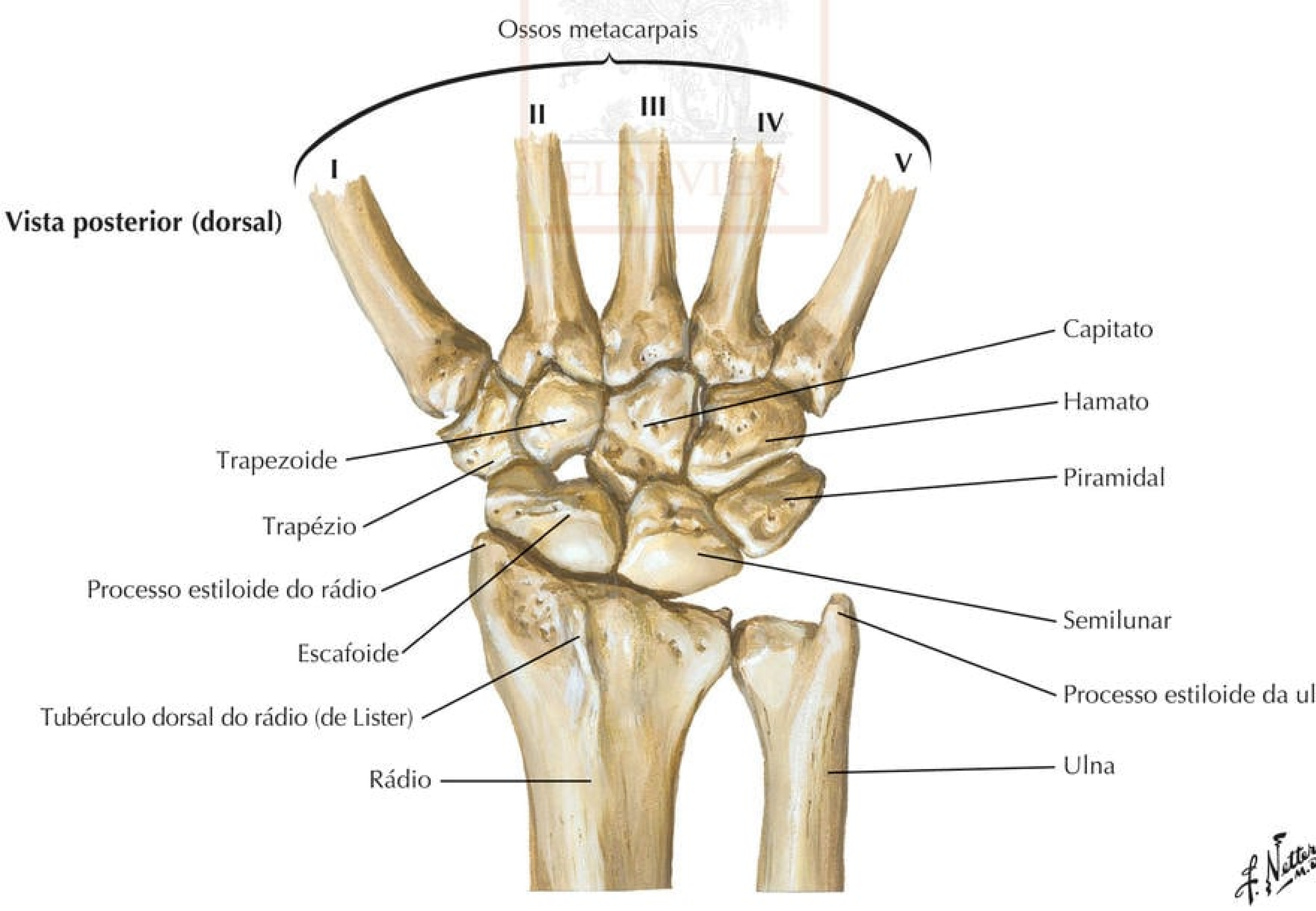
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Vista anterior (palmar)



Vista posterior (dorsal)



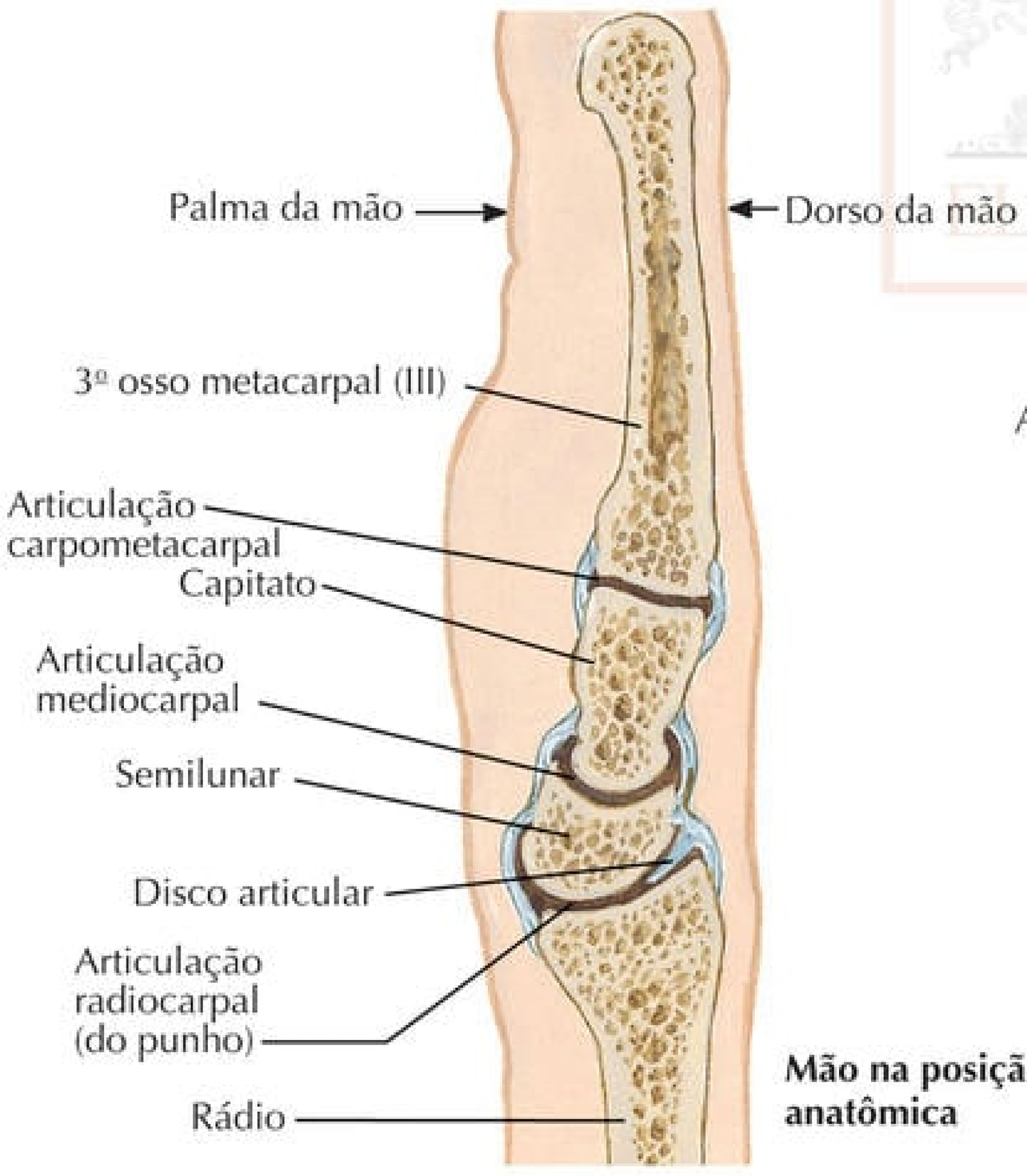
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



Posição dos ossos carpais com a mão em abdução: vista anterior (palmar)

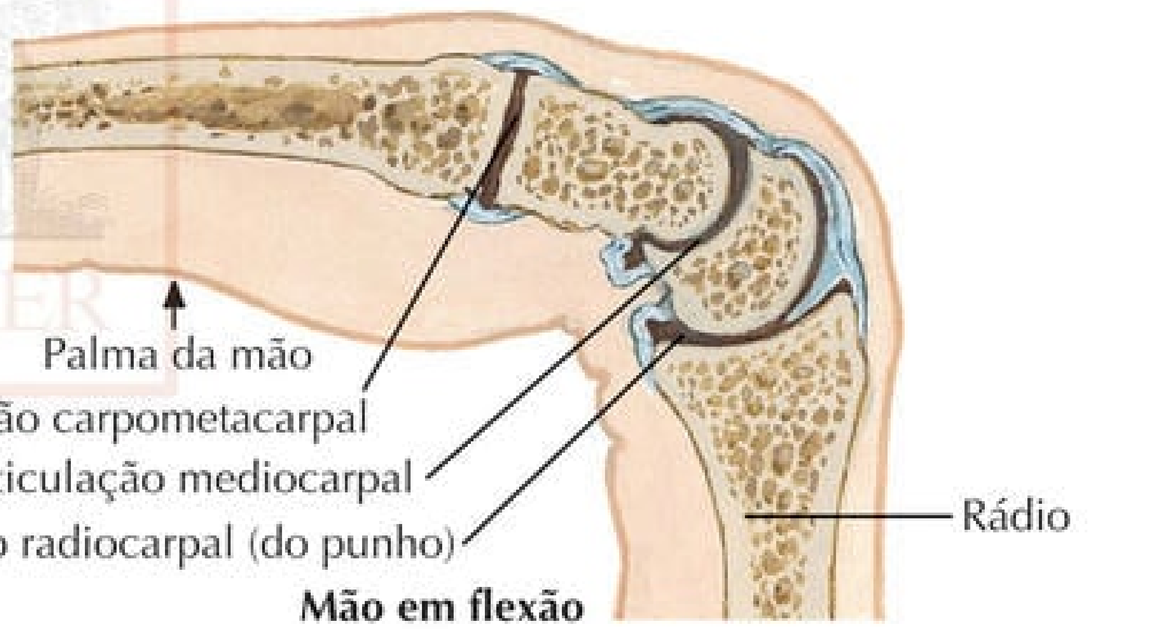


Posição dos ossos carpais com a mão em adução: vista anterior (palmar)

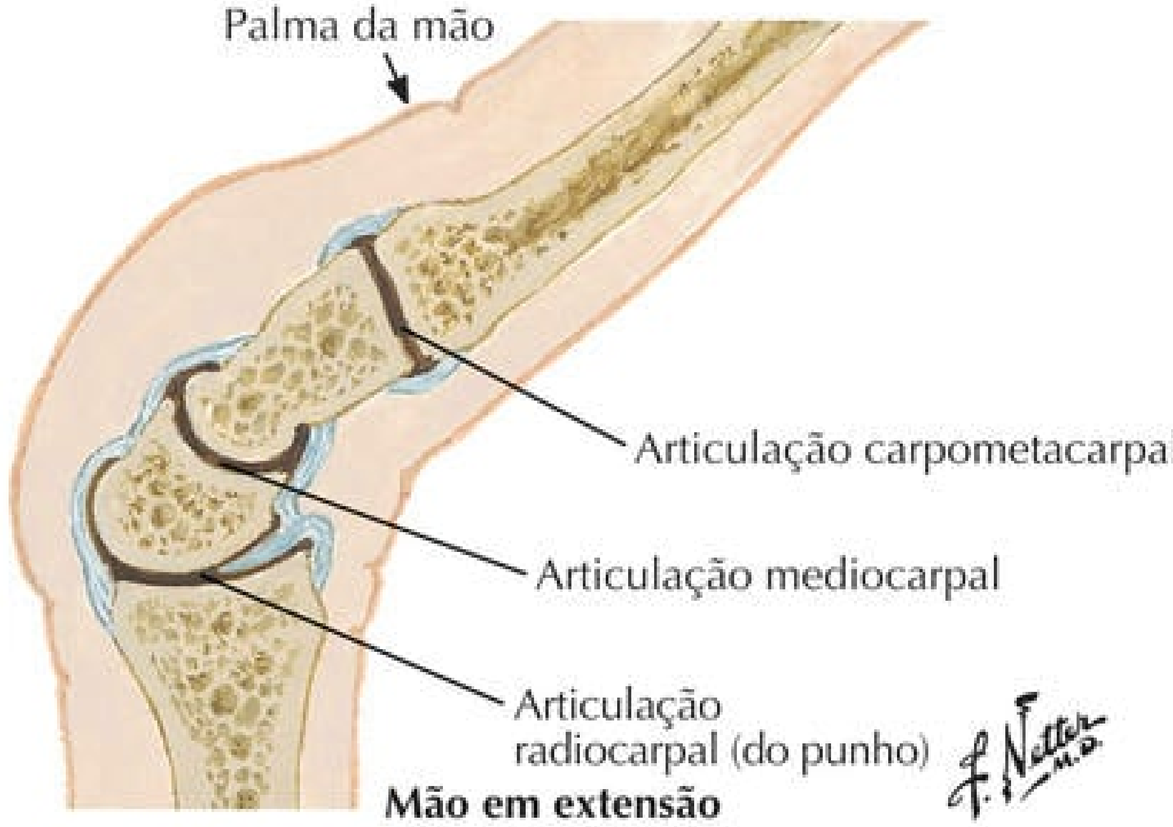


Mão na posição anatômica

Cortes sagitais através do punho e do dedo médio



Mão em flexão

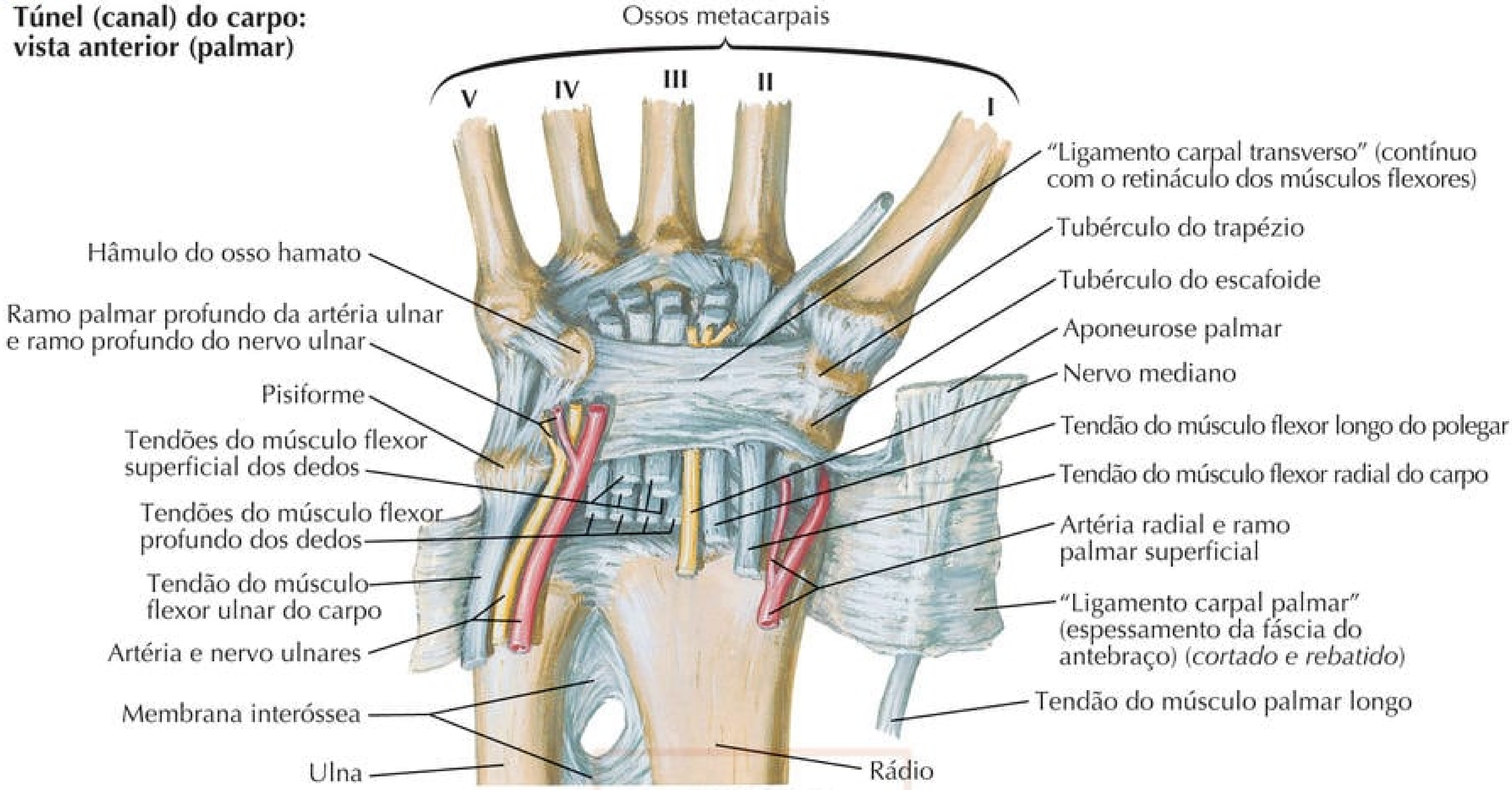


Mão em extensão

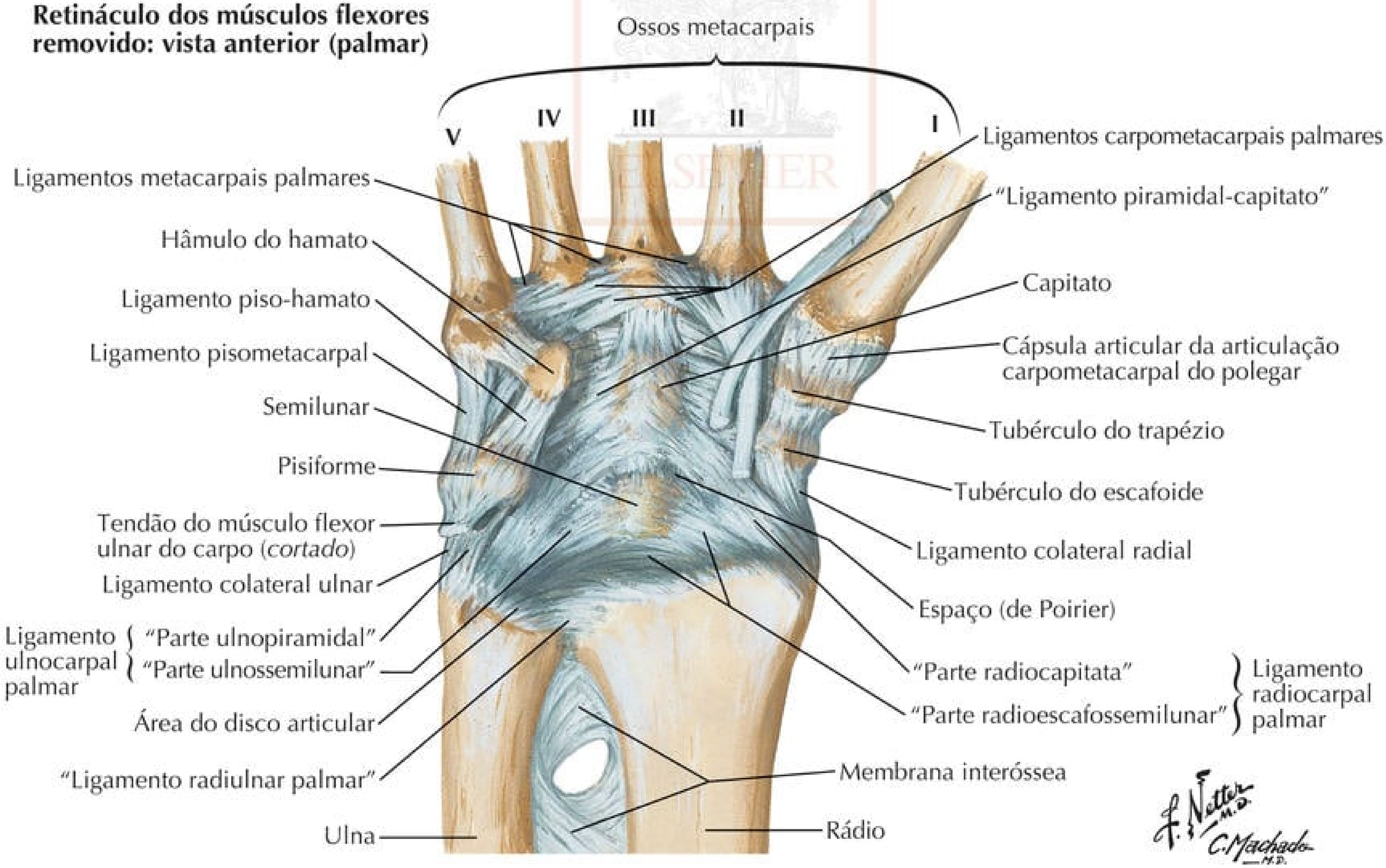
ELSEVIER

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Túnel (canal) do carpo: vista anterior (palmar)



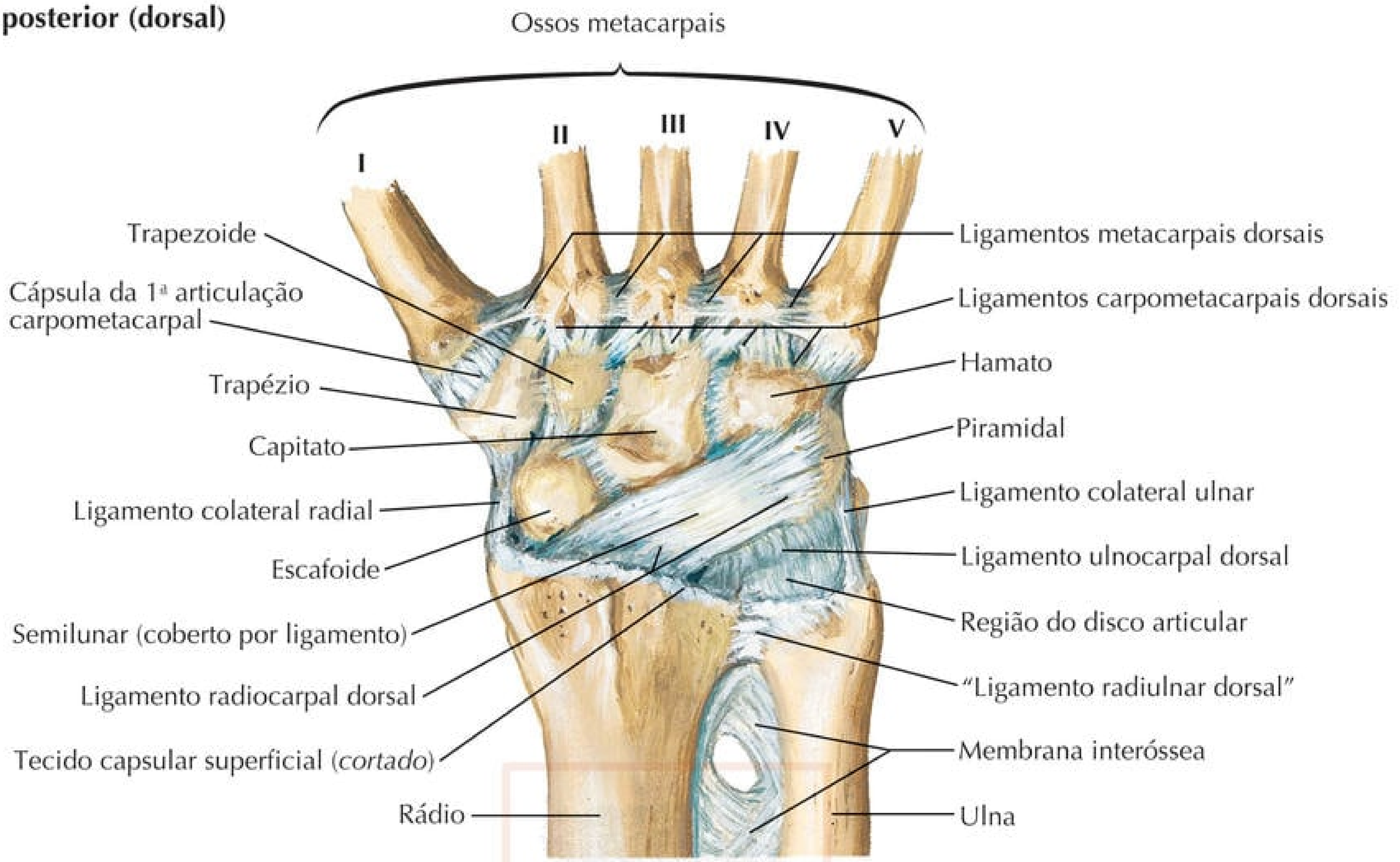
Retináculo dos músculos flexores removido: vista anterior (palmar)



F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

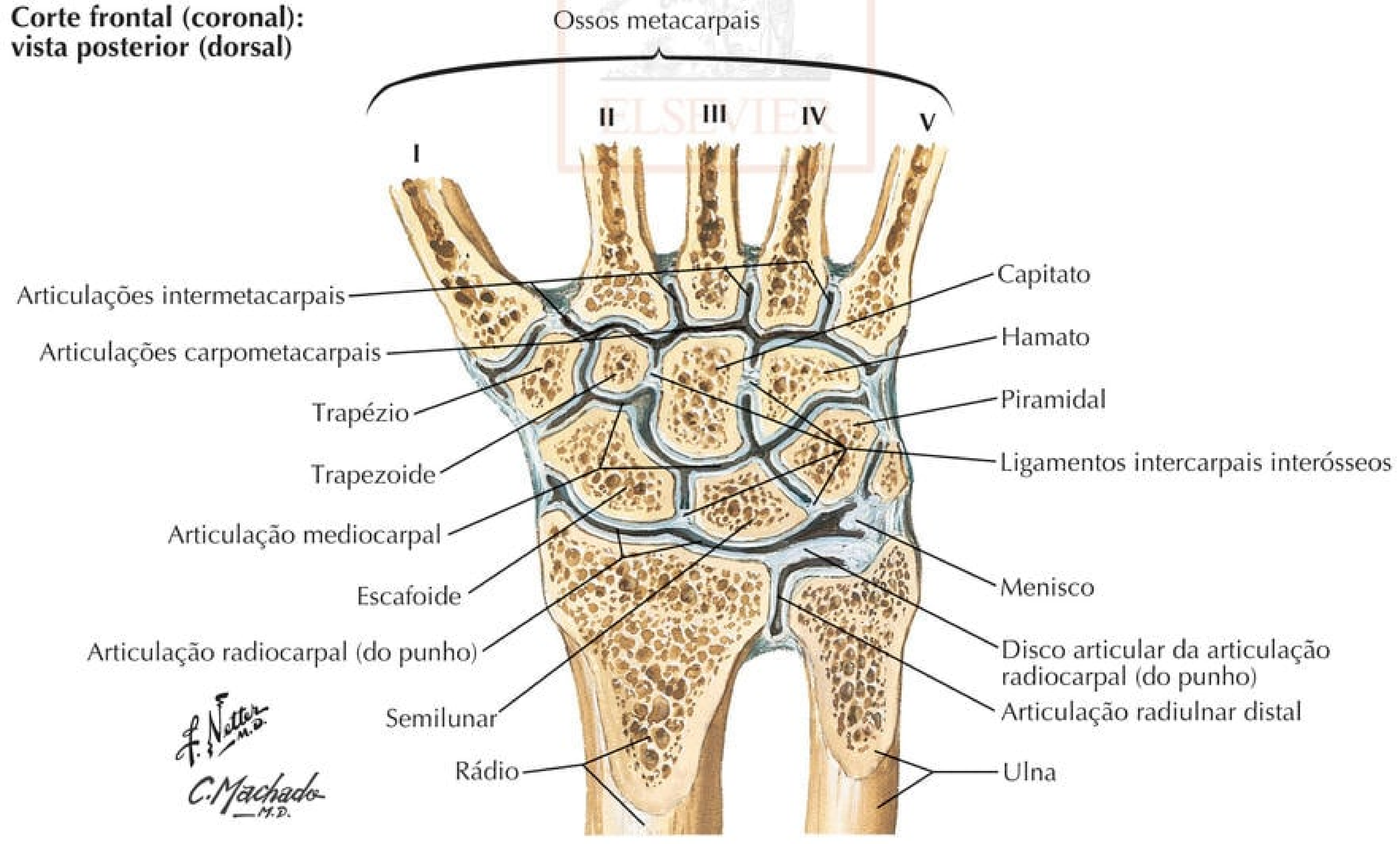
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788352237488
Elsevier Editora

Vista posterior (dorsal)



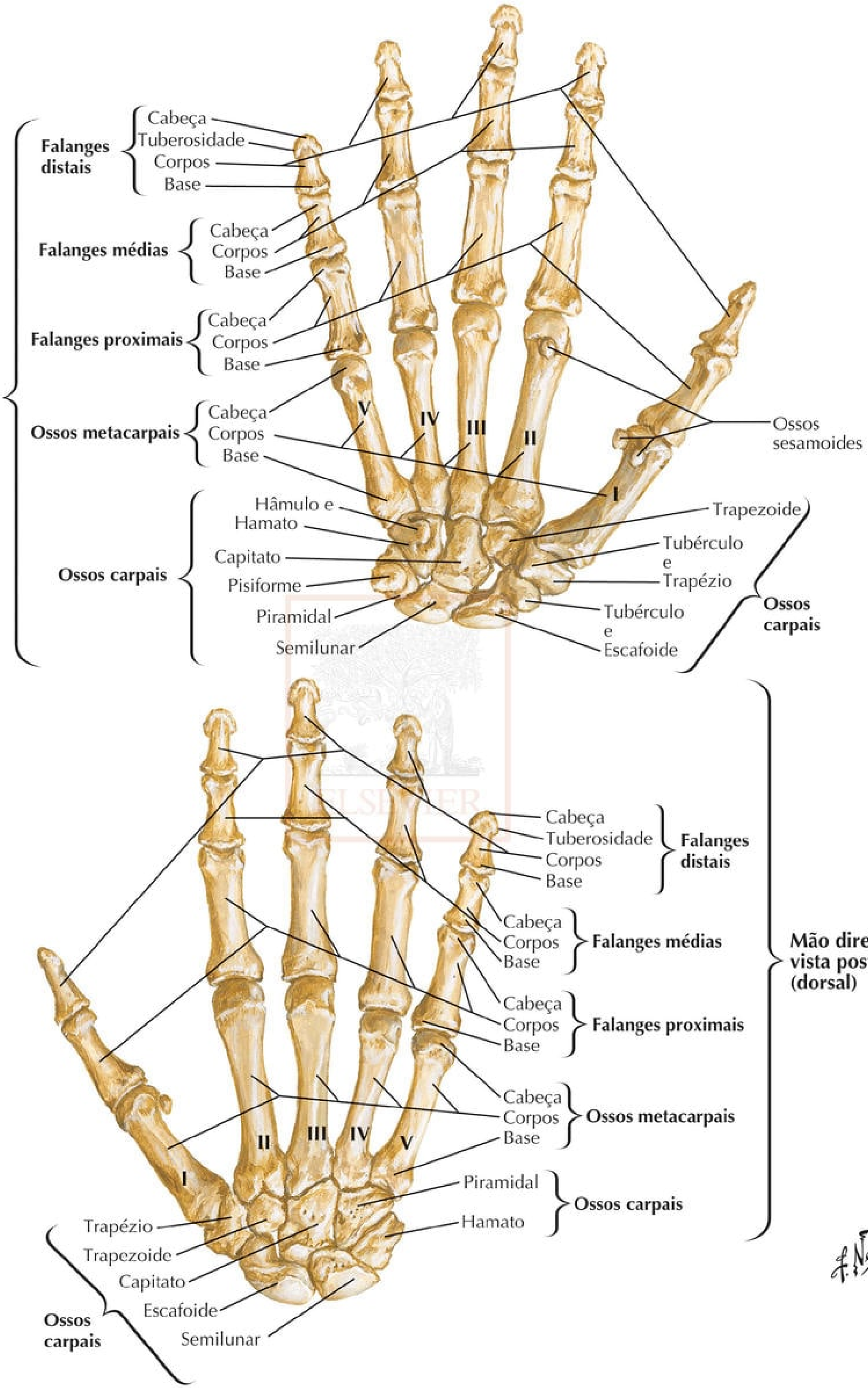
Nota: Os ligamentos dorsais são mais fracos que os ligamentos palmares

Corte frontal (coronal): vista posterior (dorsal)



F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista anteroposterior



Vista lateral



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Vista anterior (palmar)

Tendões do músculo flexor profundo dos dedos

Tendões do músculo flexor superficial dos dedos (*cortados*)

Margens cortadas das bainhas fibrosas dos dedos da mão

Ligamentos palmares (lâminas)

Ligamentos metacarpais transversos profundos

Ligamentos colaterais

Cápsula articular

Ligamentos metacarpais palmares

Ligamentos carpometacarpais palmares

Trapézio

Hâmulo do osso hamato

Pisiforme

Articulação metacarpofalângica (MF)

Ligamento colateral "acessório"

Ligamento colateral

Articulação interfalângica proximal (IFP)

Articulação interfalângica distal (IFD)

Osso metacarpal

Face dorsal

Em extensão: vista medial

Face palmar

Ligamento palmar (lâmina)

Proximal

Média

Distal

Falanges

Ligamento colateral "acessório"

Em flexão: vista medial

Ligamento colateral

Ligamento palmar (lâmina)

Nota: Os ligamentos das articulações metacarpofalângica e interfalângica são similares.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231498
Elsevier Editora

Vistas anteriores (palmares)

Ligamentos metacarpais transversos superficiais

Artérias e nervos digitais palmares

"Fascículos transversos"

Aponeurose palmar

Nervos digitais palmares comuns do ramo superficial do nervo ulnar para o 5º dedo (V) e metade medial do 4º dedo (IV)

Músculo palmar curto (*rebatido*)

Diminutos fascículos fixam a aponeurose palmar à derme

Ramo recorrente (motor) do nervo mediano para os músculos da eminência tenar

Aponeurose palmar

Músculos da eminência tenar

Músculos da eminência hipotenar

Ramo palmar do nervo mediano

Músculo palmar curto

Artéria ulnar

Ramo superficial do nervo ulnar

"Ligamento carpal palmar" (espessamento da fáscia do antebraço, contínuo com o retináculo dos músculos extensores)

Ramo palmar profundo da artéria ulnar e ramo profundo do nervo ulnar

Pisiforme

Ramo palmar do nervo ulnar

Tendão do músculo palmar longo

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Inserção do tendão do músculo flexor profundo dos dedos

Partes anular e cruciforme da bainha fibrosa que reveste as bainhas sinoviais dos tendões dos músculos flexores dos dedos da mão

Inserção do tendão do músculo flexor superficial dos dedos

Artérias e nervos digitais palmares próprios

Artéria digital palmar comum

"Espaço mediopalmar" (profundamente aos tendões dos músculos flexores dos dedos e aos músculos lumbricais)

Septo separando o "espaço tenar" do "espaço mediopalmar"

"Espaço tenar" (profundamente aos tendões dos músculos flexores dos dedos e ao 1º músculo lumbrical)

Cateter no "espaço mediopalmar" (sinovial)

Cateter na extensão dorsal do "espaço tênar" profundamente ao músculo adutor do polegar

Bainha sinovial dos tendões do 5º dedo (V)

1º músculo interósseo dorsal

Fáscia revestindo o músculo adutor do polegar

Bainha comum dos tendões dos músculos flexores dos dedos

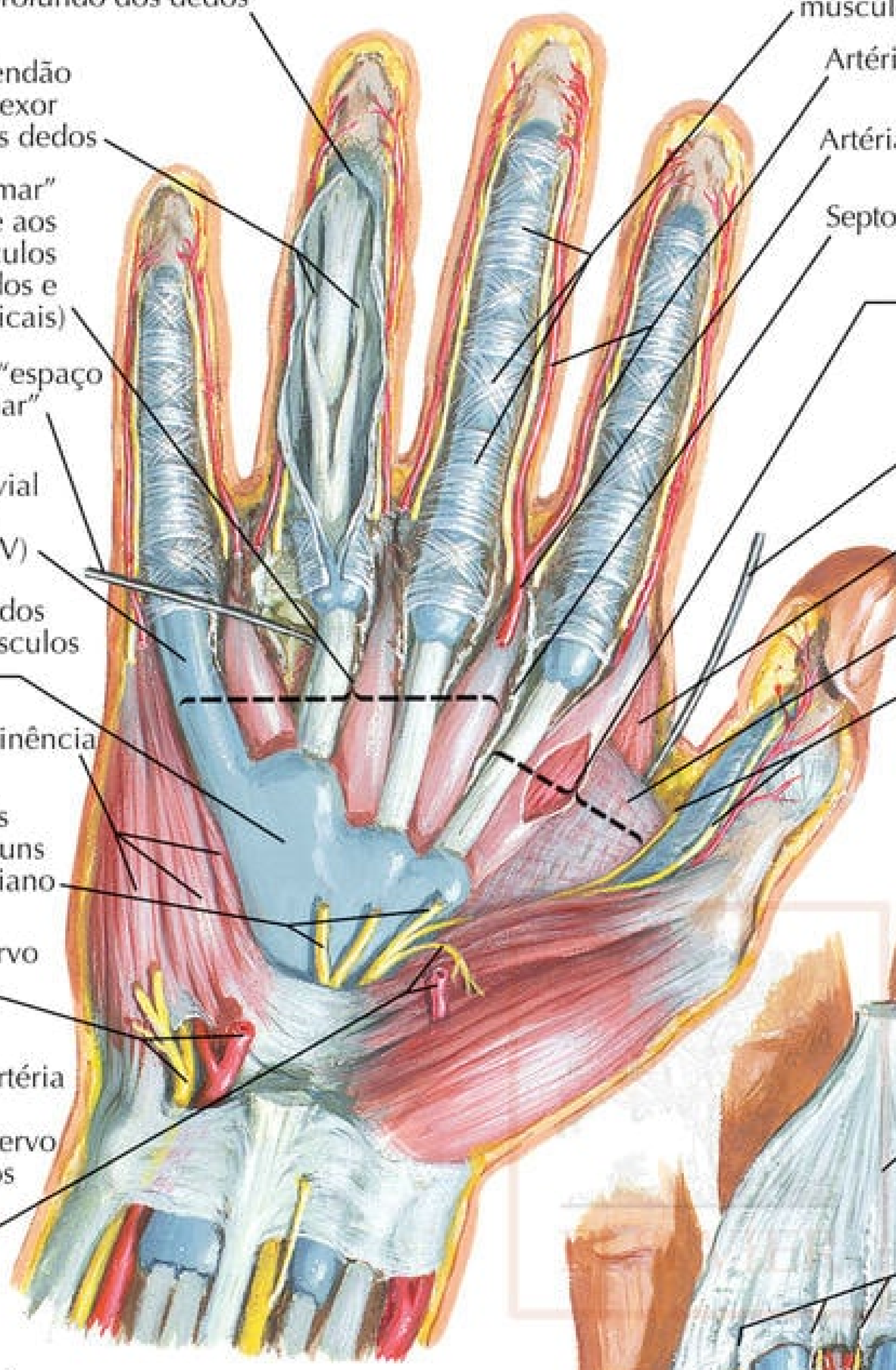
Nervos digitais palmares próprios do polegar

Músculos da eminência hipotenar

Nervos digitais palmares comuns do nervo mediano (*cortados*)

Artéria e nervo ulnares

Ramo palmar superficial da artéria radial e ramo recorrente do nervo mediano para os músculos da eminência tenar



Vistas anteriores (palmares)

Aponeurose palmar (*rebatida*)

Septos da aponeurose palmar formando canais

Artérias digitais palmares próprias

Artéria digital palmar comum

Cateter no revestimento fascial do 1º músculo lumbrical

Bainha (sinovial) do tendão do músculo flexor longo do polegar

Bainhas (sinoviais) dos tendões dos músculos flexores dos dedos

2º, 3º e 4º músculos lumbricais (nos revestimentos fasciais)

Arcos palmares superficiais arterial e venoso

Nervos digitais palmares próprios do polegar

Bainha comum dos tendões dos músculos flexores dos dedos

Nervo mediano

Músculos da eminência tenar

Nervos digitais palmares para o 5º dedo (V) e metade medial do 4º dedo (IV)

"Ligamento carpal transverso" (contínuo com o retináculo dos músculos flexores)

Ramo superficial do nervo ulnar

Tendão do músculo palmar longo e "ligamento carpal palmar"

Ramo palmar profundo da artéria ulnar e ramo profundo do nervo ulnar

Nervo mediano

Pisiforme

Bainha (sinovial) do tendão do músculo flexor longo do polegar (bolsa radial)

Bainha comum dos tendões dos músculos flexores superficial e profundo dos dedos ("bolsa ulnar")

Tendão do músculo flexor radial do carpo

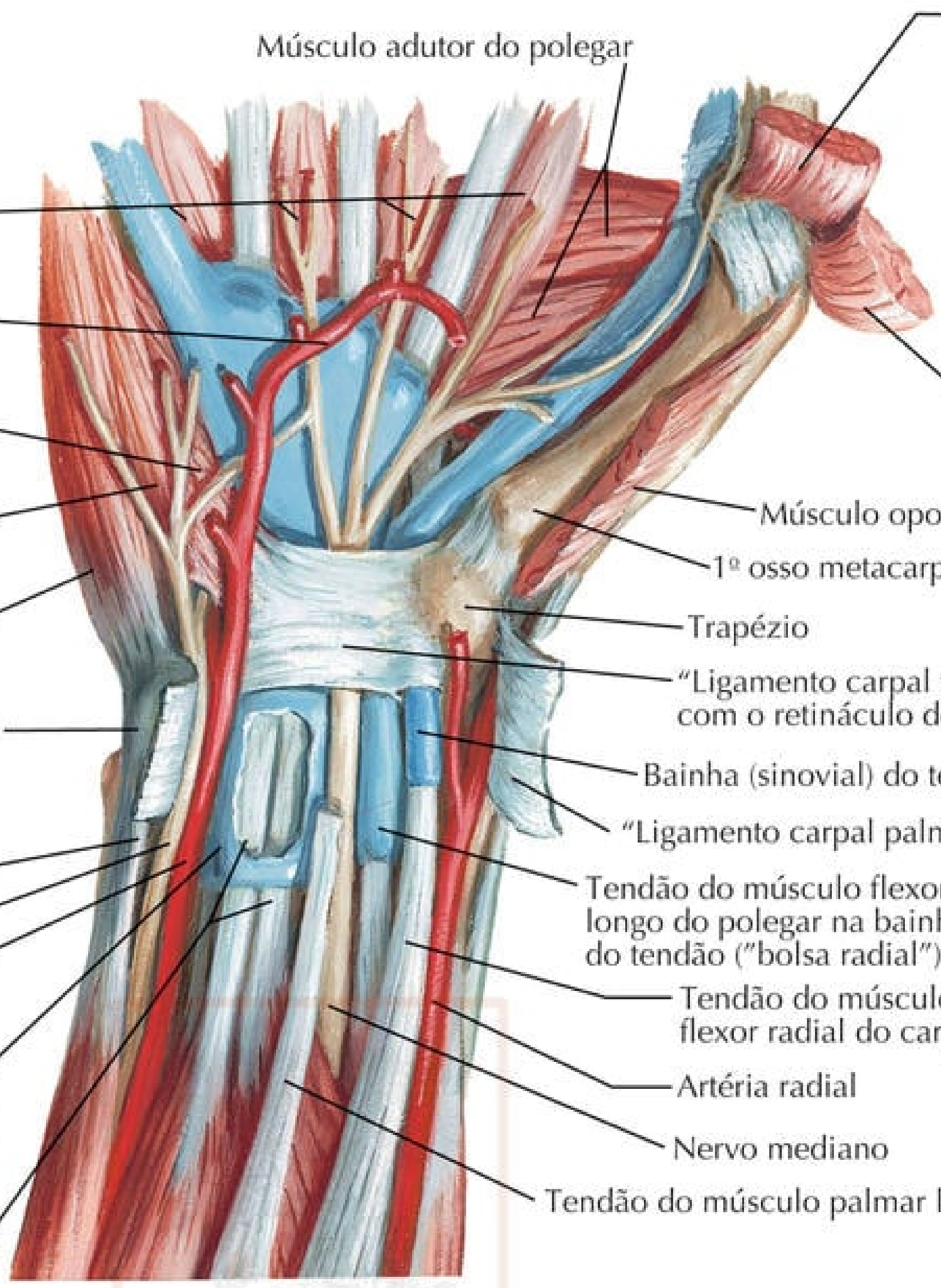
Tendão do músculo flexor ulnar do carpo

Artéria radial e veias acompanhantes

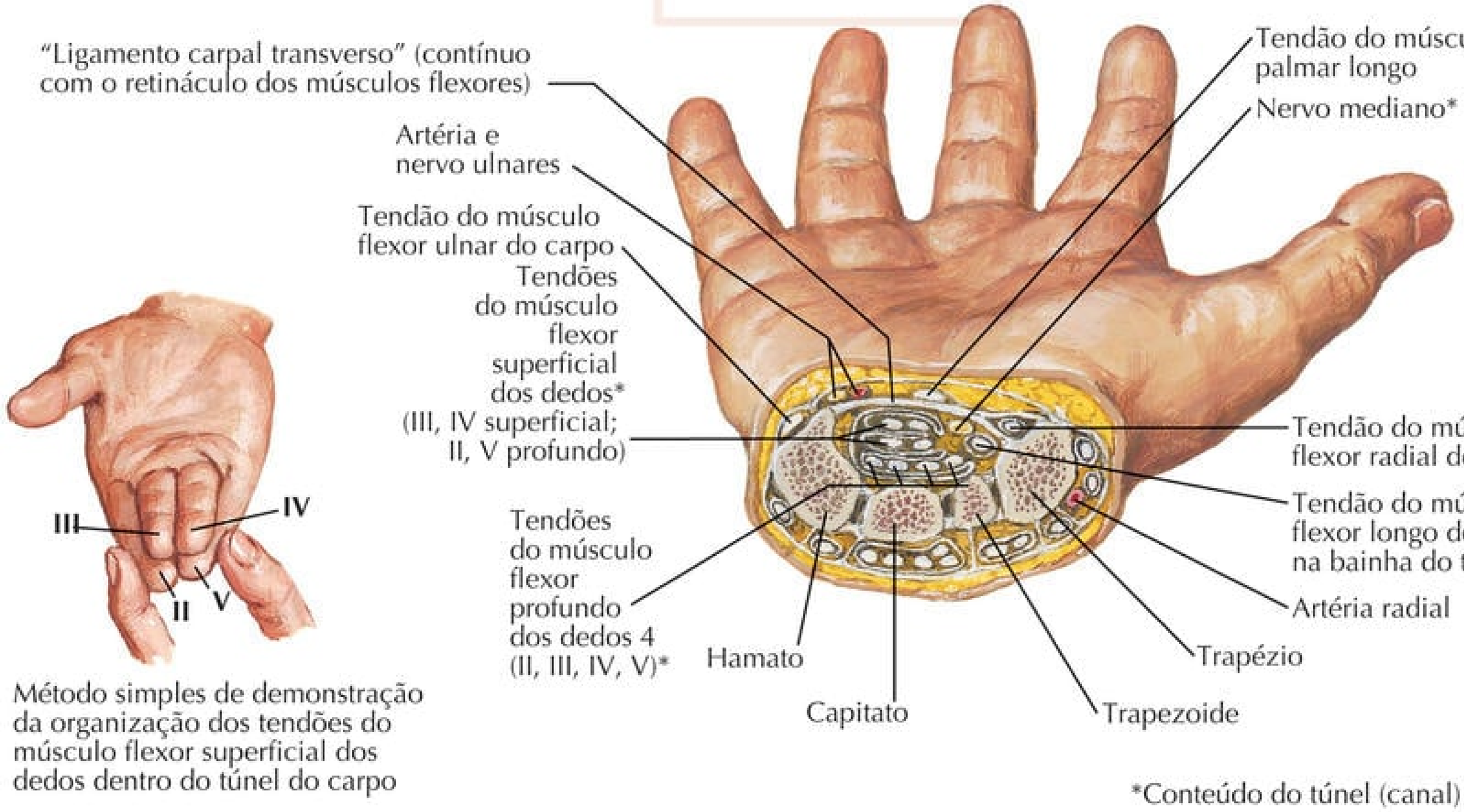
Artéria ulnar com veias acompanhantes e nervo ulnar

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista anterior



Corte transversal do punho demonstrando o túnel (canal) do carpo



Método simples de demonstração da organização dos tendões do músculo flexor superficial dos dedos dentro do túnel do carpo

*Conteúdo do túnel (canal) do carpo

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535231458
Elsevier Editora

Tendão do músculo flexor profundo dos dedos
Tendão do músculo flexor superficial dos dedos
Bainhas fibrosa e sonovial do dedo da mão (dos tendões dos músculos flexores do dedo anular) (*abertas*)
Espaço mediopalmar (profundamente aos tendões dos músculos flexores dos dedos e aos músculos lumbricais)
Músculos lumbricais nos revestimentos fasciais
Bainha comum dos tendões dos músculos flexores dos dedos (*aberta*)
Tendões do músculo flexor superficial dos dedos (III, IV superficial; II, V profundo)
Bainha comum dos tendões dos músculos flexores dos dedos ("bolsa ulnar")
Partes anular e cruciforme da bainha fibrosa do dedo da mão revestindo a bainha sinovial dos tendões
Músculos lumbricais nos revestimentos fasciais (*cortados e rebatidos*)
Bainha sinovial dos tendões dos músculos flexores do dedo indicador
"Espaço tenar" (profundamente aos tendões dos músculos flexores do dedo e ao 1º músculo lumbrical)
Fáscia do músculo adutor do polegar
Bainha do tendão do músculo flexor longo do polegar
Tendões do músculo flexor profundo dos dedos (II, III, IV, V)
"Ligamento carpal transverso" (contínuo com o retináculo dos músculos flexores) (*rebatido*)
Bainha do tendão do músculo flexor longo do polegar ("bolsa radial")
Tendão do músculo flexor radial do carpo
Músculo pronador quadrado

F. Netter M.D. C. Machado M.D.

"Espaço mediopalmar"
Septos formando canais
Tendões dos músculos flexores profundo e superficial para o 3º dedo (III)
Septo entre os "espaços mediopalmar" e "tênar"
Aponeurose palmar
"Espaço tenar"
Artéria e nervo digitais palmares comuns
Músculo lumbrical no seu revestimento fascial
Tendões dos músculos flexores para o 5º dedo (V) na bainha comum dos tendões
Músculos da eminência hipotenar
Fáscia interóssea dorsal
Espaço subaponeurótico (subfascial) dorsal
Fáscia dorsal da mão
Espaço subcutâneo dorsal
Tendão do músculo flexor longo do polegar na bainha do tendão
Tendão do músculo extensor longo do polegar
Músculo adutor do polegar
Fáscia interóssea palmar
Músculos interósseos palmares
Músculos interósseos dorsais
Tendões do músculo extensor dos dedos

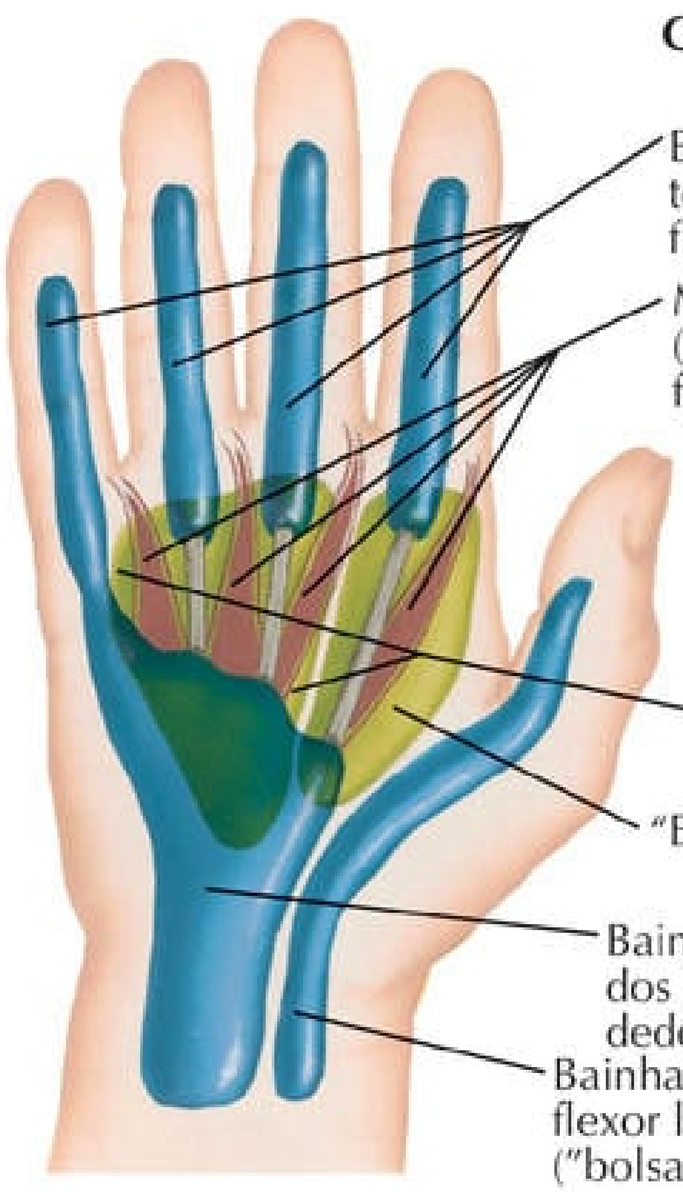
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Variação comum



"Bolsa intermédia" (comunicação entre a bainha comum dos tendões dos músculos flexores dos dedos ["bolsa ulnar"] e a bainha do tendão do músculo flexor longo do polegar ["bolsa radial]")

Organização habitual



Bainhas sinoviais dos tendões dos músculos flexores dos dedos da mão

Músculos lumbricais (nos revestimentos fasciais)

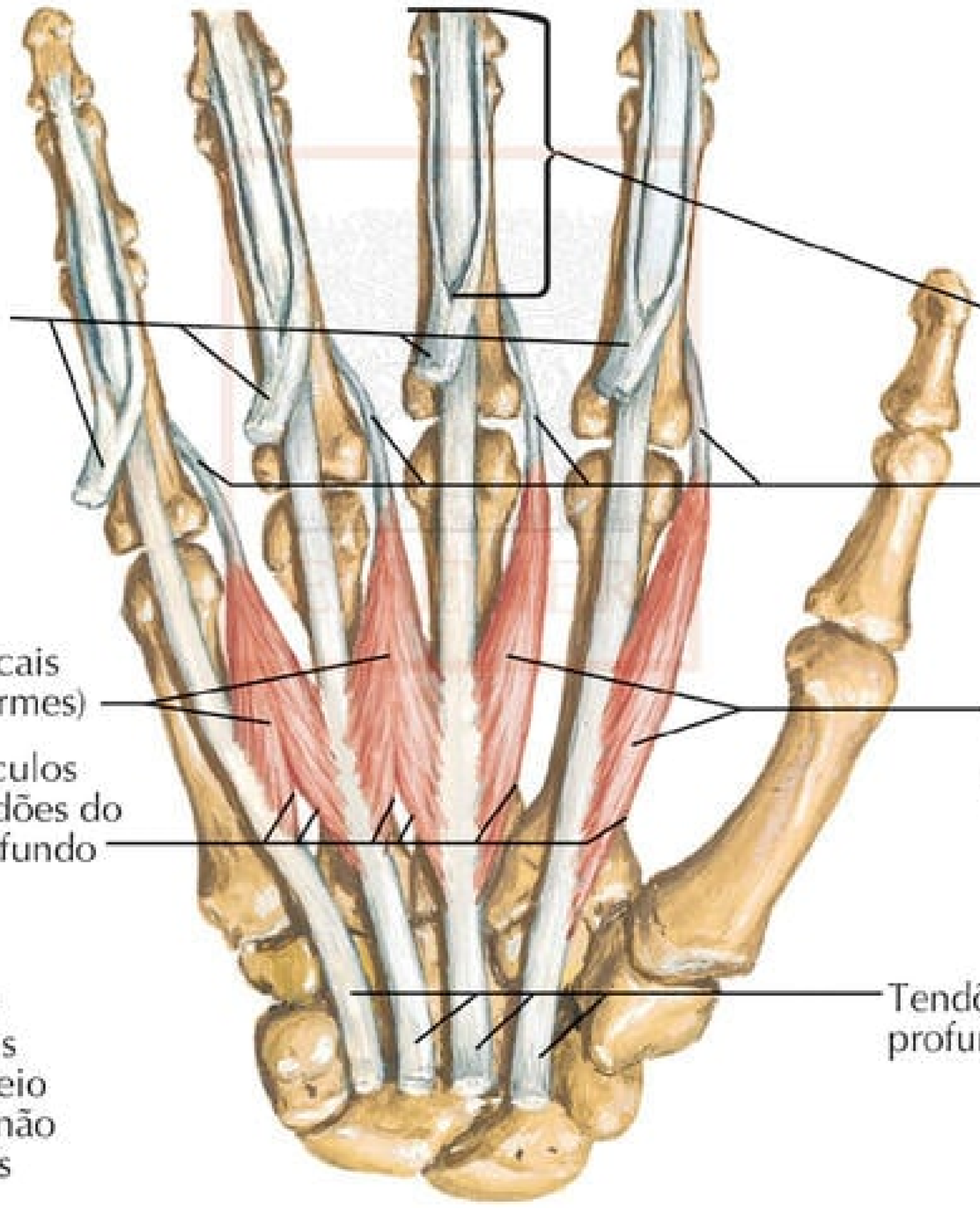
"Espaço mediopalmar"

"Espaço tenar"

Bainha comum dos tendões dos músculos flexores dos dedos ("bolsa ulnar")

Bainha do tendão do músculo flexor longo do polegar ("bolsa radial")

Músculos lumbricais: esquema



Tendões do músculo flexor superficial dos dedos (*cortados*)

Quiasma tendíneo (de Camper)

Tendões distais dos músculos lumbricais se inserem no sistema da "expansão extensora"

3º e 4º músculos lumbricais (peniformes ou bipeniformes)

1º e 2º músculos lumbricais (semipeniformes ou unipeniforme)

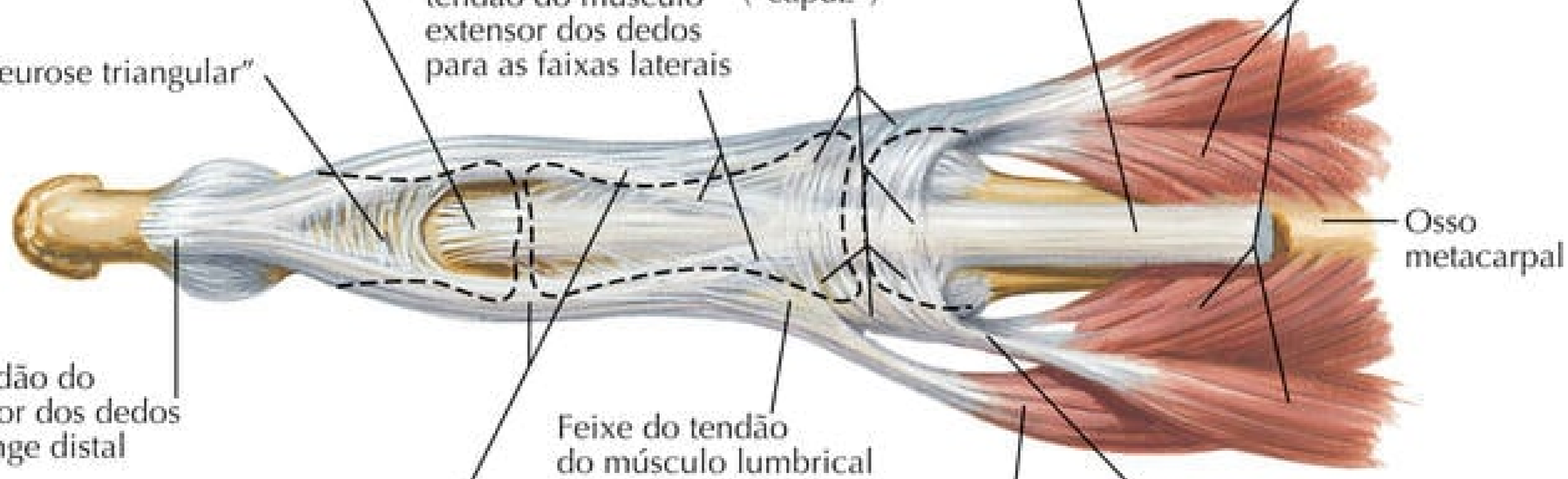
Inserções dos músculos lumbricais nos tendões do músculo flexor profundo dos dedos

Tendões do músculo flexor profundo dos dedos

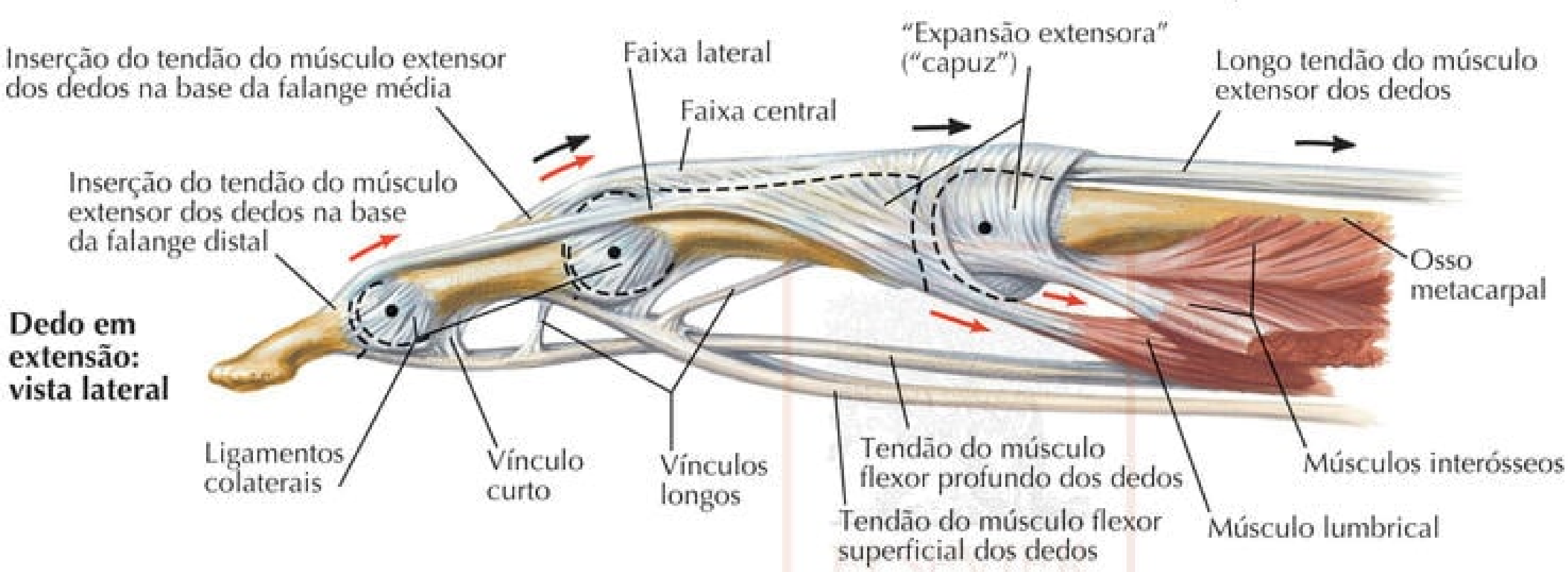
Nota: Os tendões dos músculos flexores superficial e profundo dos dedos estão envolvidos por bainhas sinoviais fixadas às falanges por meio de bainhas fibrosas dos dedos da mão formadas alternadamente por fortes partes anulares (A) e frágeis partes cruciformes (C) (como roldanas).

F. Netter M.D.

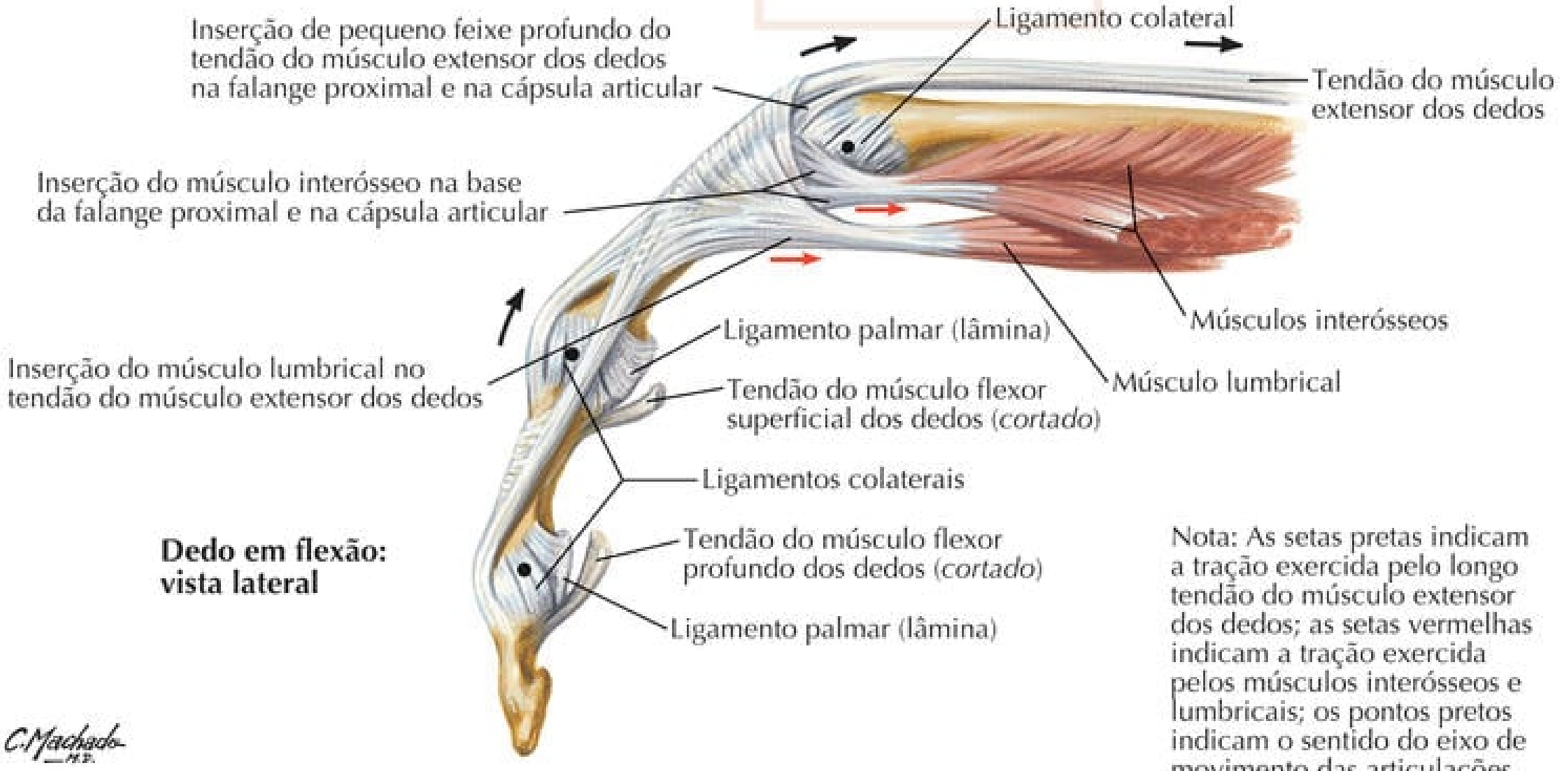
Vista posterior (dorsal)



Dedo em extensão: vista lateral



Dedo em flexão: vista lateral



Nota: As setas pretas indicam a tração exercida pelo longo tendão do músculo extensor dos dedos; as setas vermelhas indicam a tração exercida pelos músculos interósseos e lumbricais; os pontos pretos indicam o sentido do eixo de movimento das articulações interfalângicas e metacarpo-falângicas.

C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237481
Elsevier Editora

Músculos lumbricais (*rebatidos*)
Ramos do ramo profundo do nervo ulnar para o terceiro e quarto músculos lumbricais e para todos os músculos interósseos
Ligamentos metacarpais transversos profundos
Primeiro músculo interósseo dorsal
Artérias digitais palmares comuns
Artérias metacarpais palmares
Músculo adutor do polegar
Arco palmar profundo (arterial)
Músculo oponente do dedo mínimo
Músculo flexor curto do polegar
Músculo flexor curto do dedo mínimo (*cortado*)
Músculo abdutor curto do polegar (*cortado*)
Ramo palmar profundo da artéria ulnar e ramo profundo do nervo ulnar
Ramos do nervo mediano para os músculos da eminência tenar e para o primeiro e segundo músculos lumbricais
Músculo abdutor do dedo mínimo (*cortado*)
Nervo mediano
Pisiforme
Músculo oponente do polegar
"Arco carpal palmar"
"Ligamento carpal transverso" (contínuo com o retináculo dos músculos flexores) (*rebatido*)
Tendão do músculo flexor ulnar do carpo
Ramo palmar superficial da artéria radial
Artéria ulnar e ramo carpal palmar
Rádio
Nervo ulnar
Músculo pronador quadrado
Artéria radial e ramo carpal palmar

Vista anterior (palmar)

Feixes tendíneos para as "expansões extensoras" ("capuzes")
Músculos interósseos dorsais (peniformes ou bipeniformes)
Ligamentos metacarpais transversos profundos
Músculos interósseos palmares (semipeniformes ou unipeniformes)
Músculo abdutor curto do polegar
Artéria radial
Músculo abdutor do dedo mínimo
Rádio
Ulna
Rádio
Ulna

Vista posterior (dorsal)

Vista anterior (palmar)

Nota: As setas indicam a ação dos músculos.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Manole
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Ramos dos nervos e artérias digitais palmares próprios para o dorso das falanges média e distal

Nervos e artérias digitais palmares próprios

Ramo comunicante do nervo mediano com o nervo ulnar

Nervos e artérias digitais palmares comuns

Arco palmar superficial (arterial)

Bainha comum dos tendões dos músculos flexores dos dedos

Ramo superficial do nervo ulnar

Ramo palmar profundo da artéria ulnar e ramo profundo do nervo ulnar

"Ligamento carpal transverso" (contínuo com o retináculo dos músculos flexores)

"Ligamento carpal palmar" (contínuo com o retináculo dos músculos extensores)

Artéria e nervo ulnares

Tendões dos músculos flexores dos dedos e suas bainhas sinoviais e fibrosas

Ramos do nervo mediano para os primeiro e segundo músculos lumbricais

Músculo adutor do polegar

Nervos e artérias digitais palmares próprios do polegar

Ramo recorrente (motor) do nervo mediano para os músculos da eminência tênar

Músculo flexor curto do polegar

Músculo oponente do polegar

Músculo abdutor curto do polegar (*cortado*)

Ramo palmar superficial da artéria radial

Nervo mediano e ramo palmar

Artéria radial

Nervos digitais palmares próprios do nervo ulnar

Ramo comunicante do nervo mediano com o nervo ulnar

Ramo profundo do nervo ulnar para os terceiro e quarto músculos lumbricais, para todos os músculos interósseos, para o músculo adutor do polegar e para a cabeça profunda do músculo flexor curto do polegar

Hâmulo do osso hamato

Ramo superficial do nervo ulnar

Ramos para os músculos da eminência hipotenar

Ramo palmar profundo da artéria ulnar e ramo profundo do nervo ulnar

Pisiforme

Ramos carpais palmares das artérias radial e ulnar

Nervo e artéria ulnares

Nervos digitais palmares próprios do nervo mediano

Artérias digitais palmares próprias

Artérias digitais palmares comuns

Artérias metacarpais palmares

Artéria radial do indicador

Limite distal do arco palmar superficial

Artérias e nervos digitais palmares próprios do polegar

Artéria principal do polegar

Arco palmar profundo (arterial) e ramo profundo do nervo ulnar

Ramo palmar superficial da artéria radial

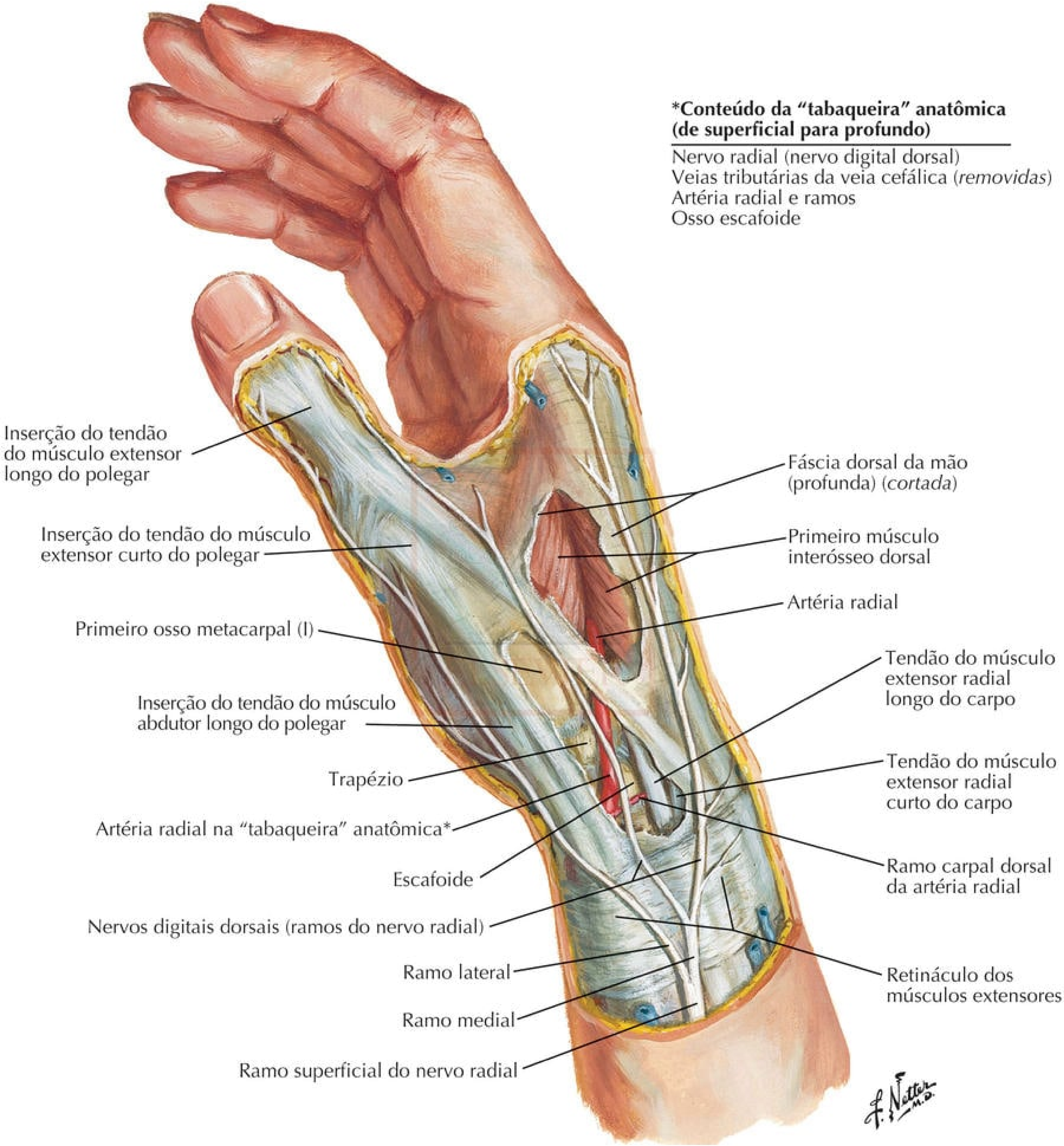
Nervo mediano

Artéria radial

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista lateral (radial)

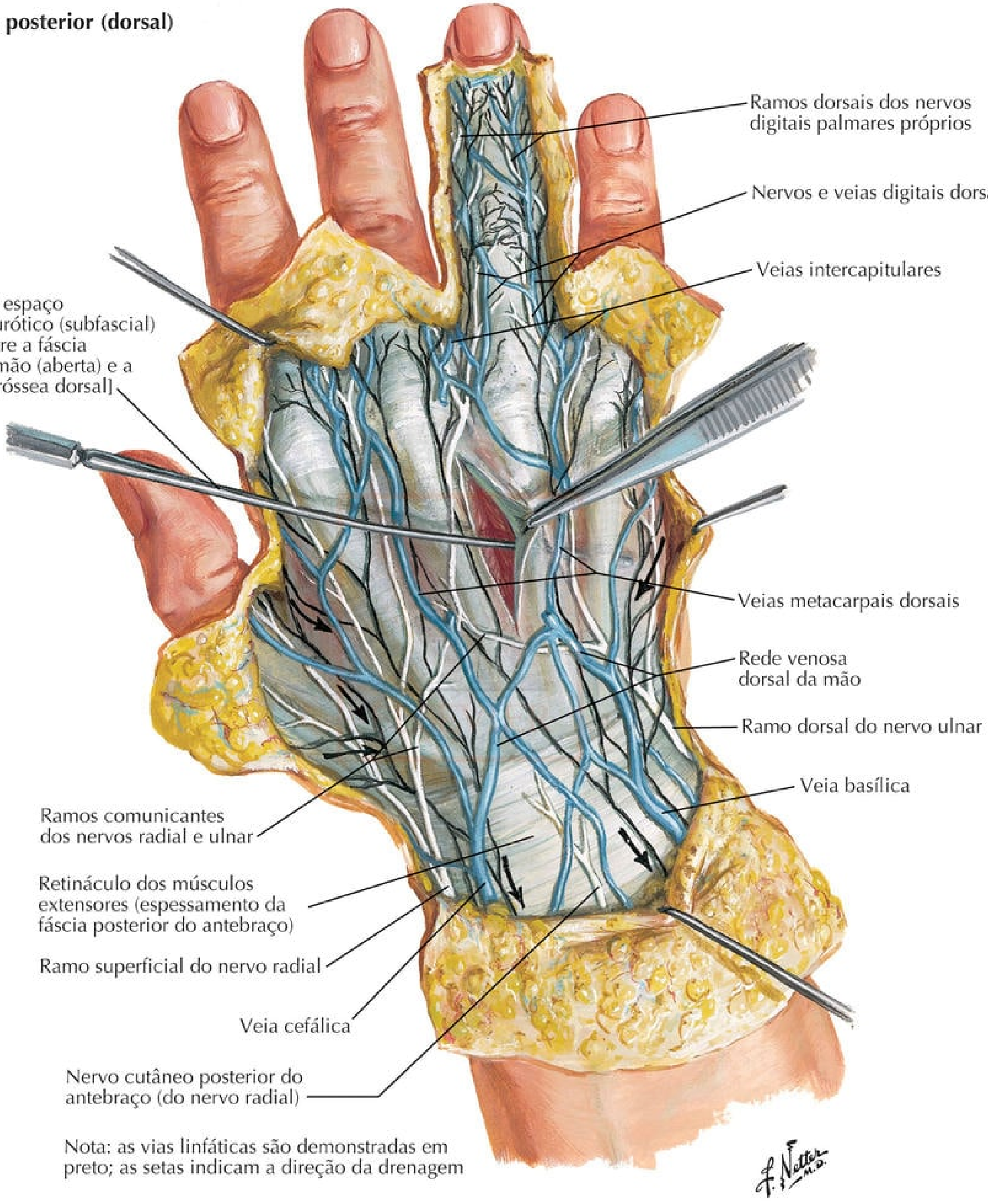


***Conteúdo da "tabaqueira" anatômica (de superficial para profundo)**

Nervo radial (nervo digital dorsal)
Veias tributárias da veia cefálica (*removidas*)
Artéria radial e ramos
Osso escafoide

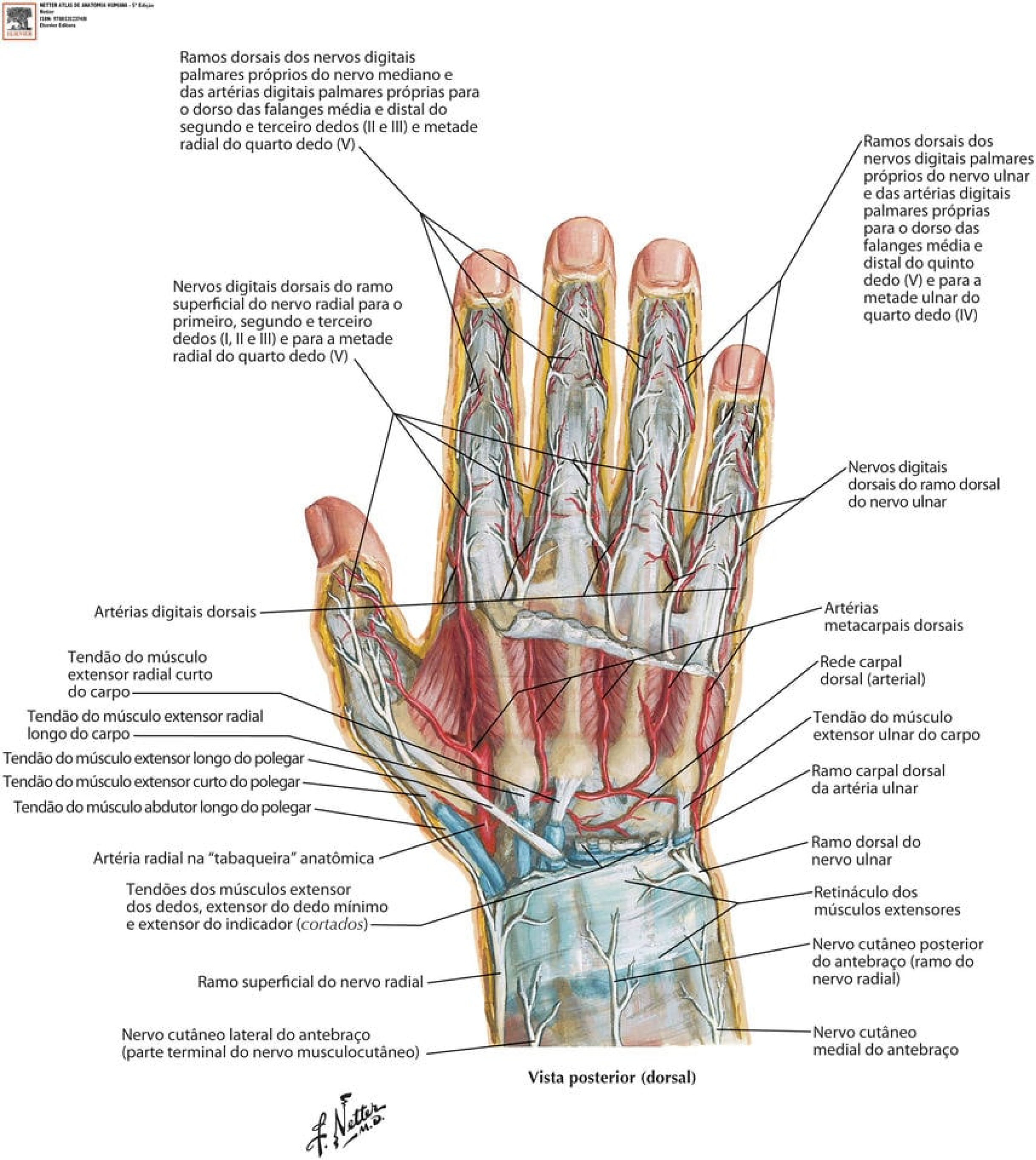
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232400
Elsevier Editora

Vista posterior (dorsal)



Nota: as vias linfáticas são demonstradas em preto; as setas indicam a direção da drenagem

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535227468
Elsevier Editora

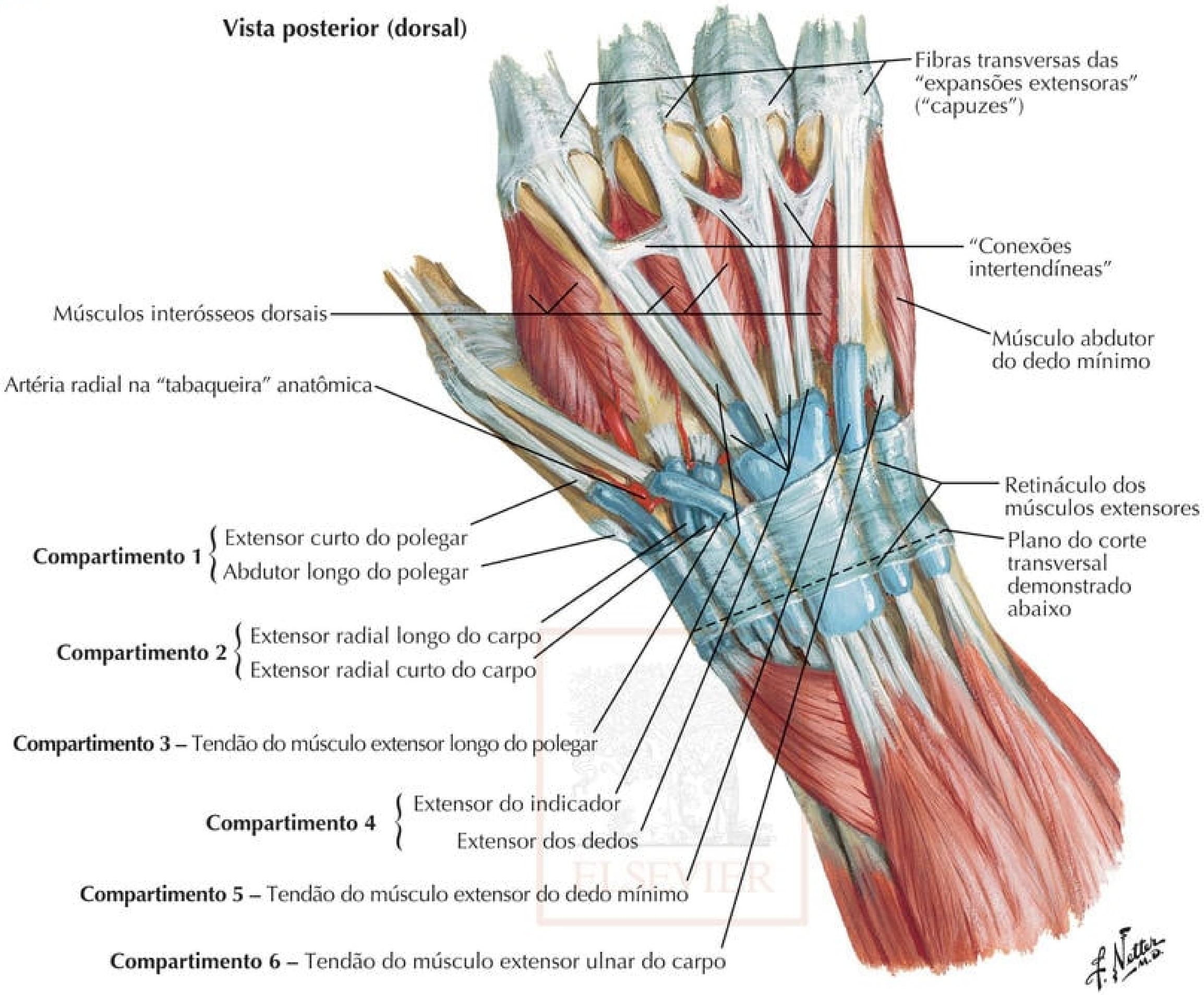


Vista posterior (dorsal)

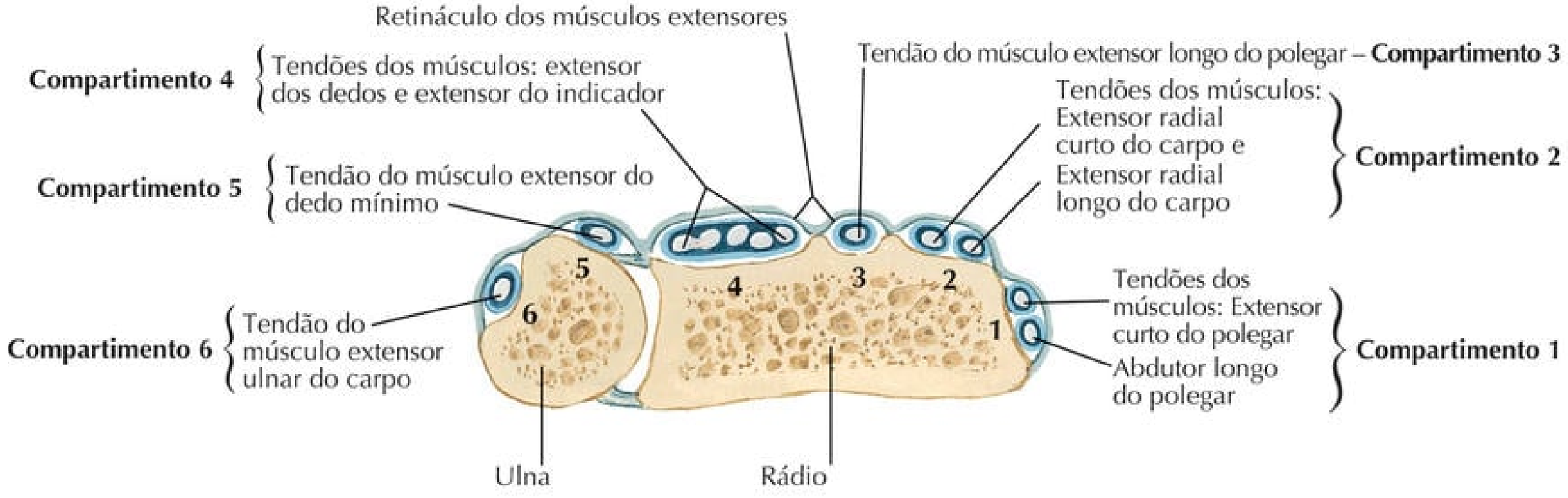
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Vista posterior (dorsal)

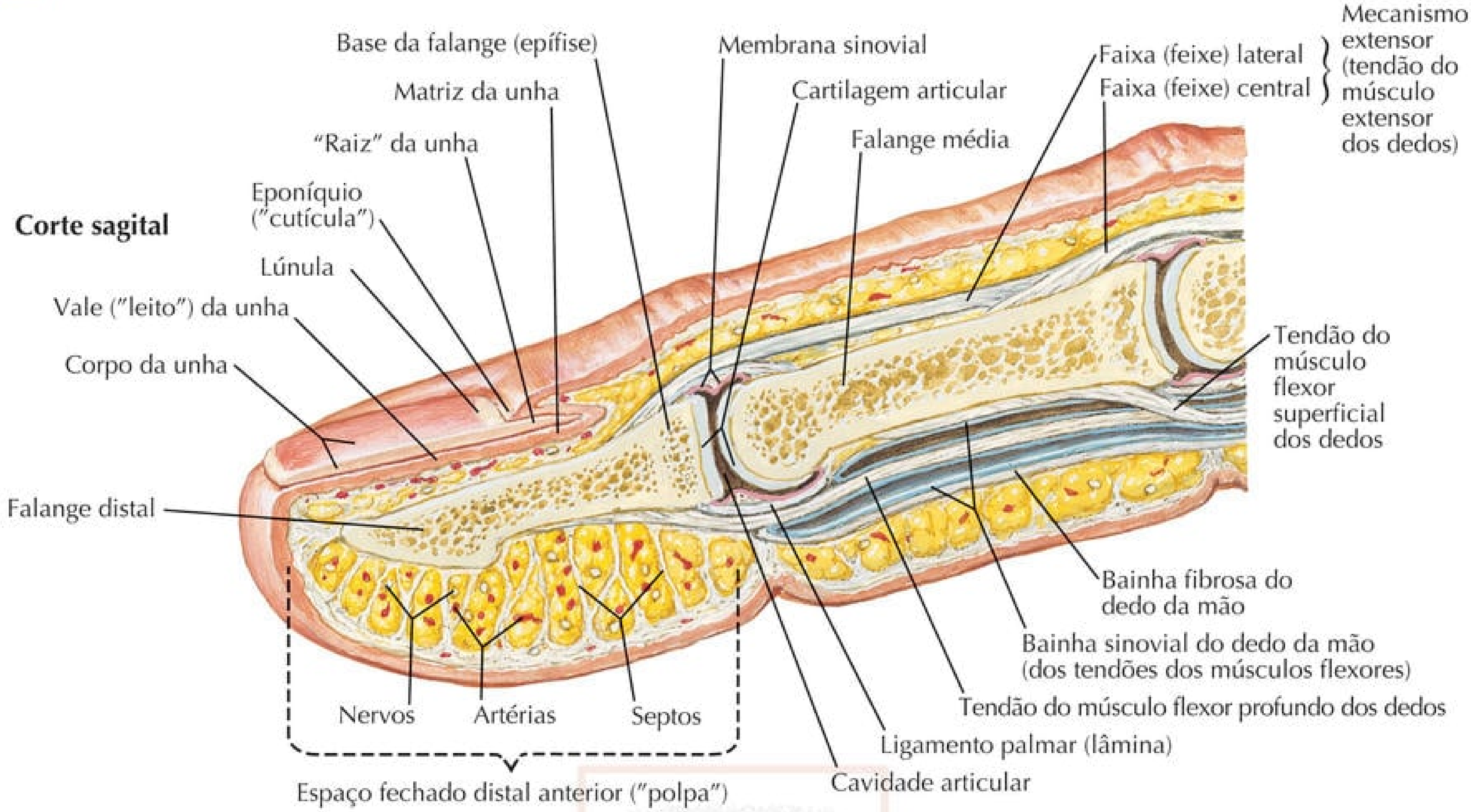


Corte transversal da parte mais distal do antebraço

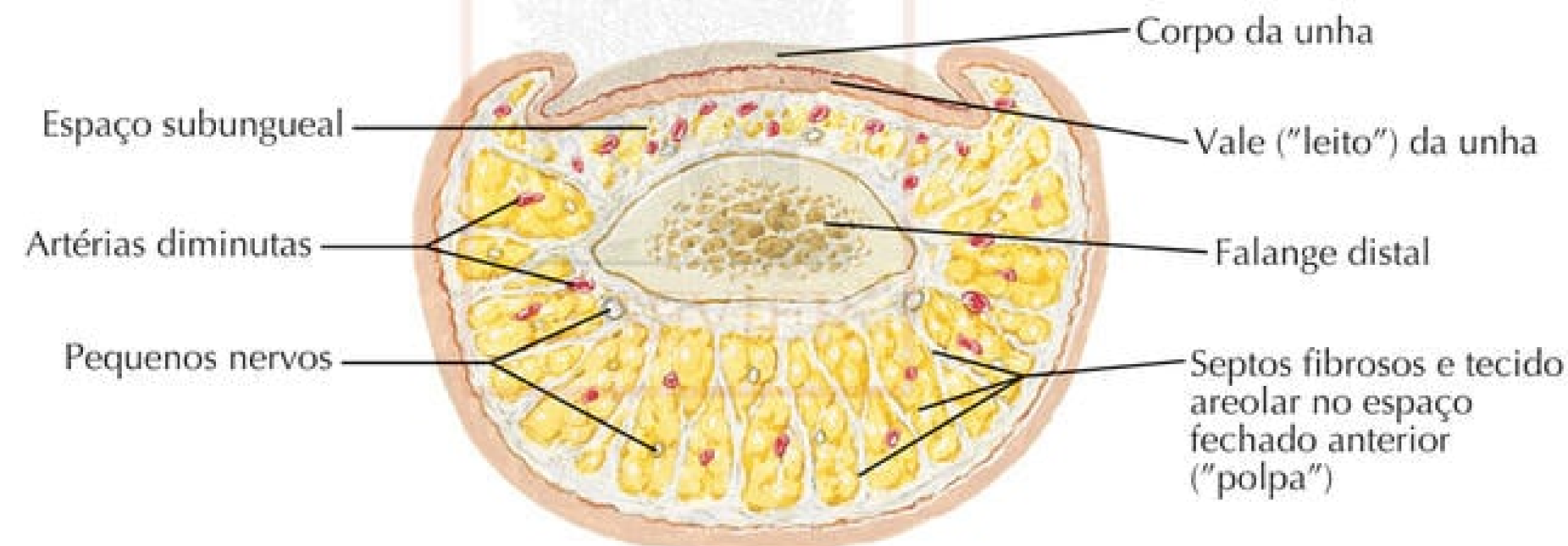


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

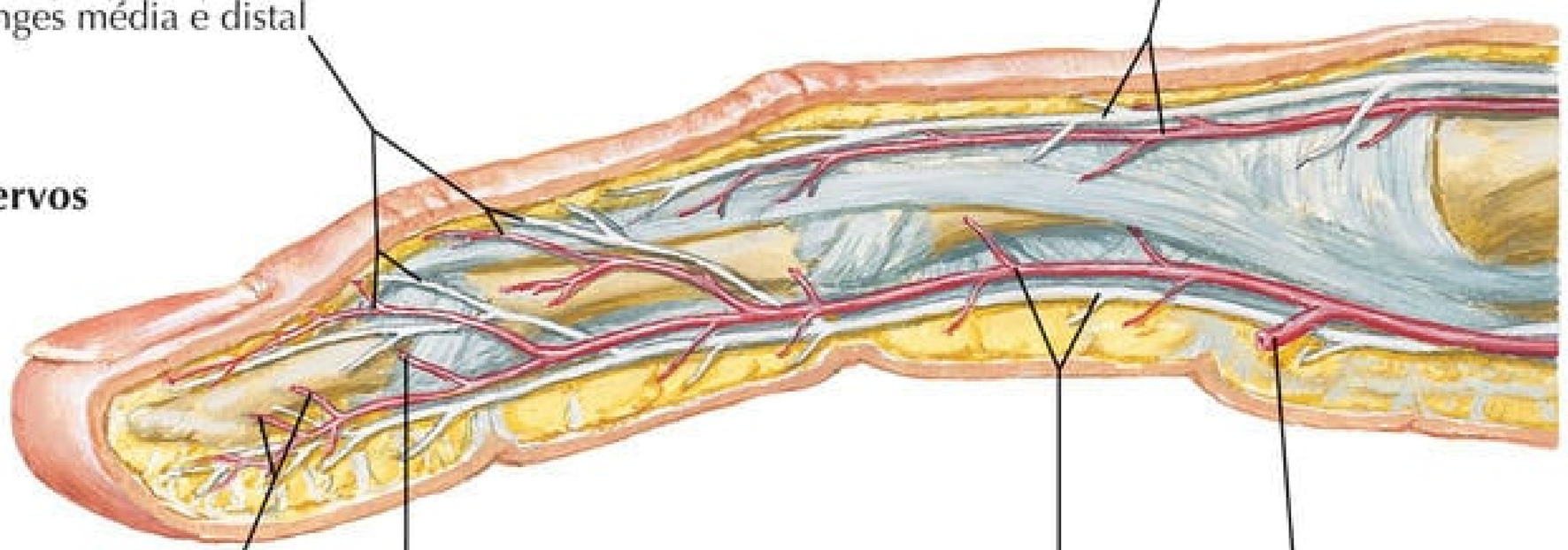
Corte sagital



Corte transversal através da falange distal



Artérias e nervos



F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233469
Elsevier Editora

Vista anterior (palmar)

Nervos digitais palmares
Nervo mediano
Ramo palmar
Nervos digitais palmares
Nervo ulnar
Ramo palmar
Ramo superficial
Nervo radial
Nervo cutâneo lateral do antebraço
Nervo musculocutâneo
Nervo cutâneo medial do antebraço

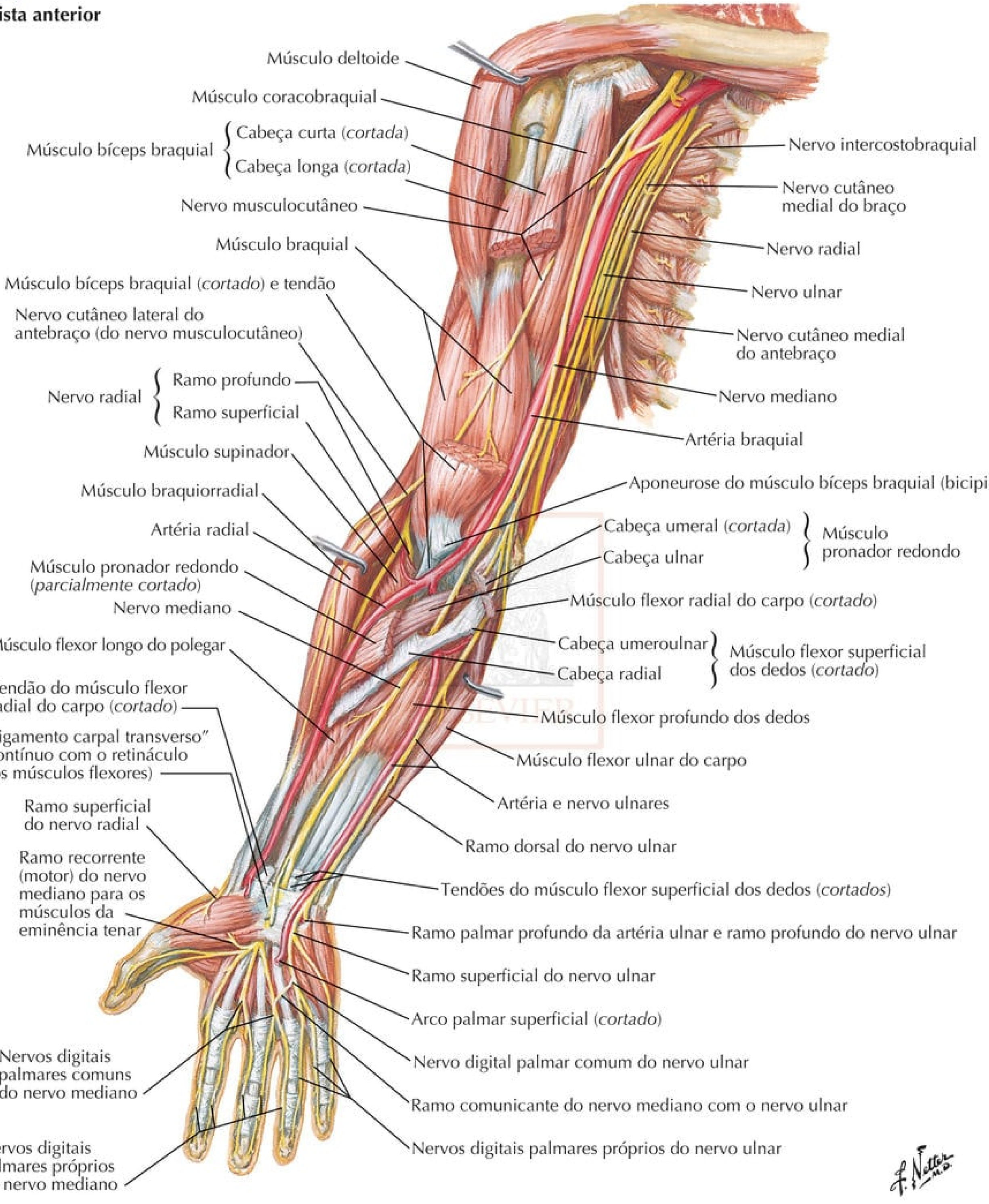
Vista posterior (dorsal)

Nervo mediano
Nervos digitais palmares próprios
Nervos digitais palmares próprios
Nervo ulnar
Ramo dorsal e nervos digitais dorsais
Ramo superficial e nervos digitais dorsais
Nervo radial
A divisão entre a inervação dos nervos radial e ulnar no dorso da mão é variável
Nervo cutâneo posterior do antebraço
Nervo cutâneo medial do antebraço
Nervo musculocutâneo
Nervo cutâneo lateral do antebraço

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

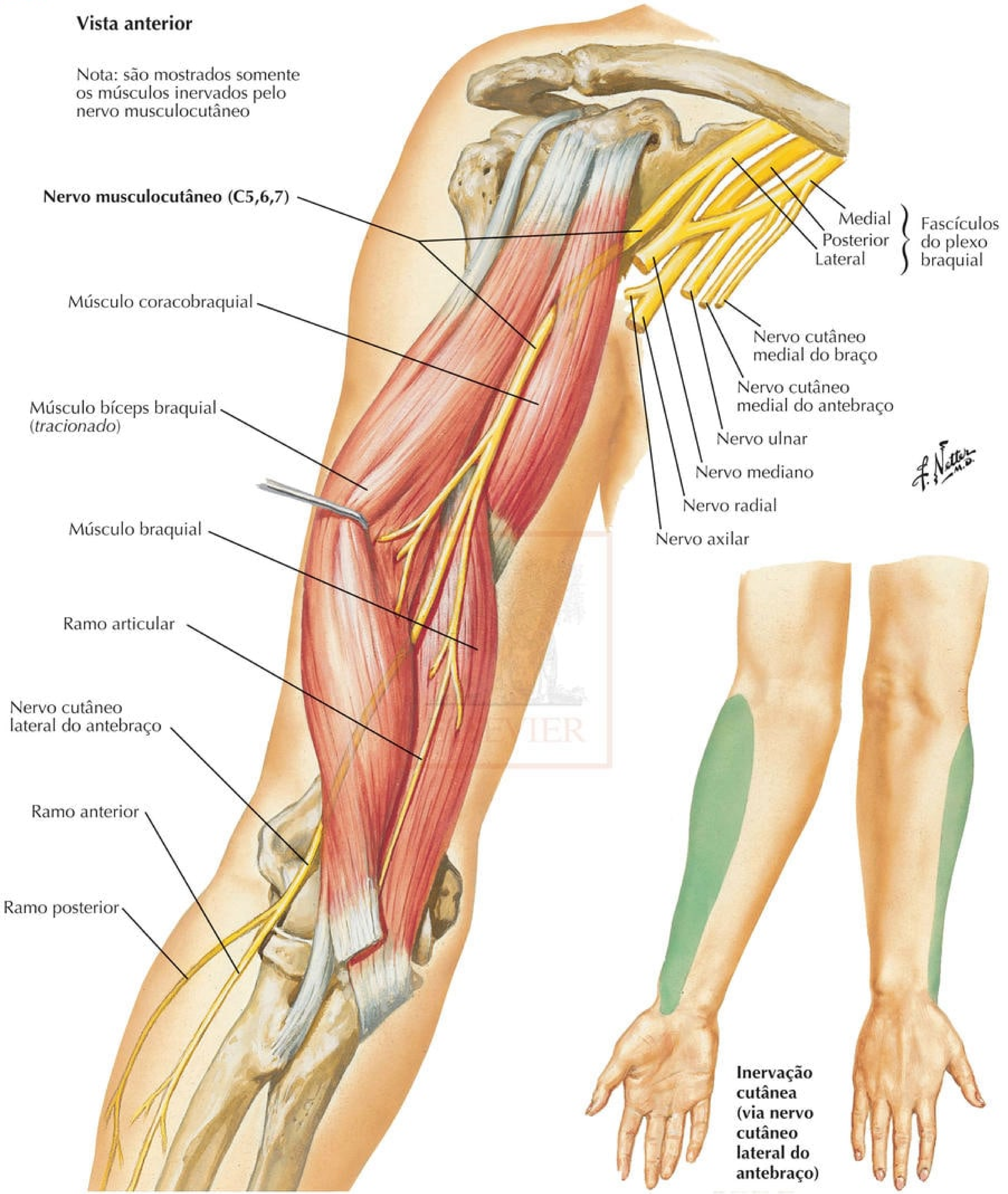
Vista anterior



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista anterior

Nota: são mostrados somente os músculos inervados pelo nervo musculocutâneo



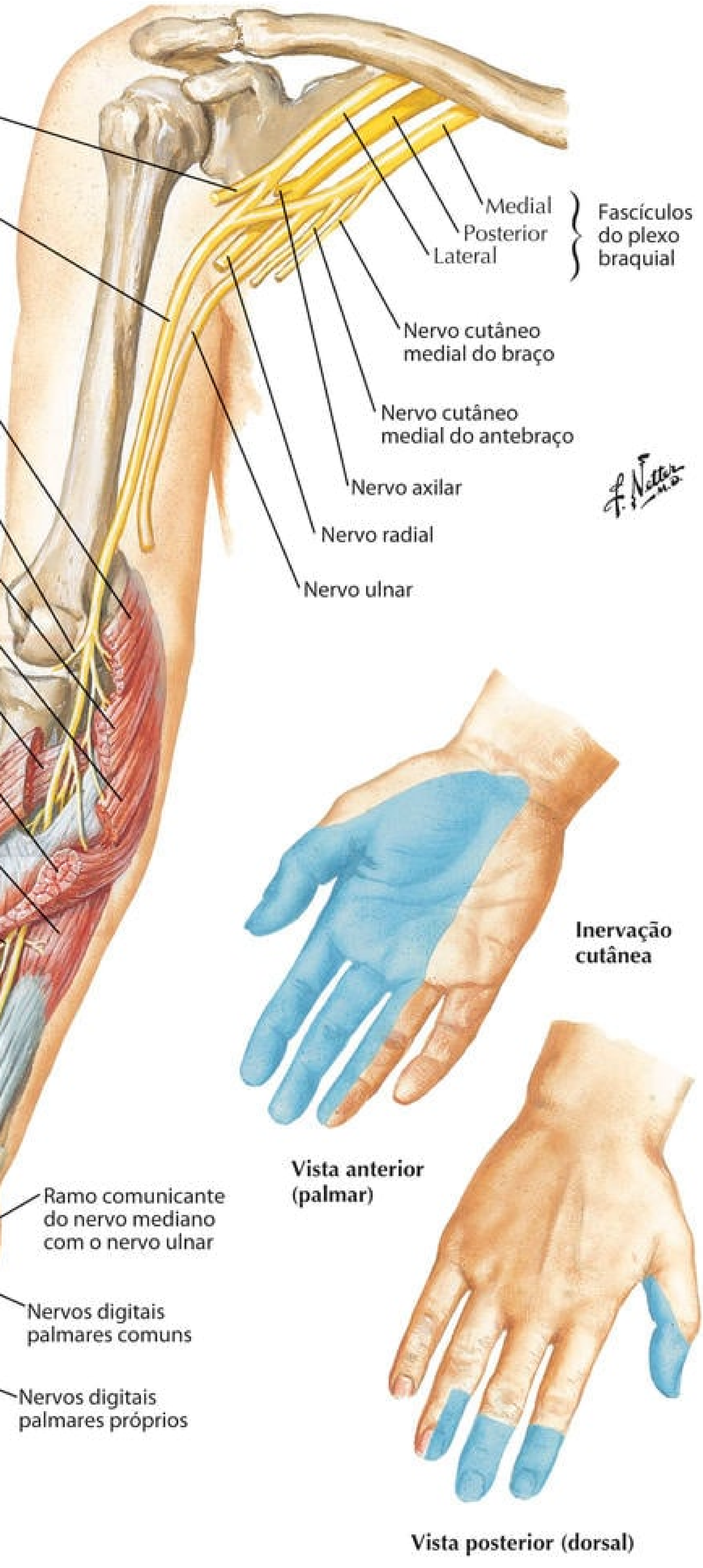
Inervação cutânea (via nervo cutâneo lateral do antebraço)

Vista anterior **Vista posterior**

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Vista anterior

Nota: São mostrados somente os músculos inervados pelo nervo mediano



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Vista anterior

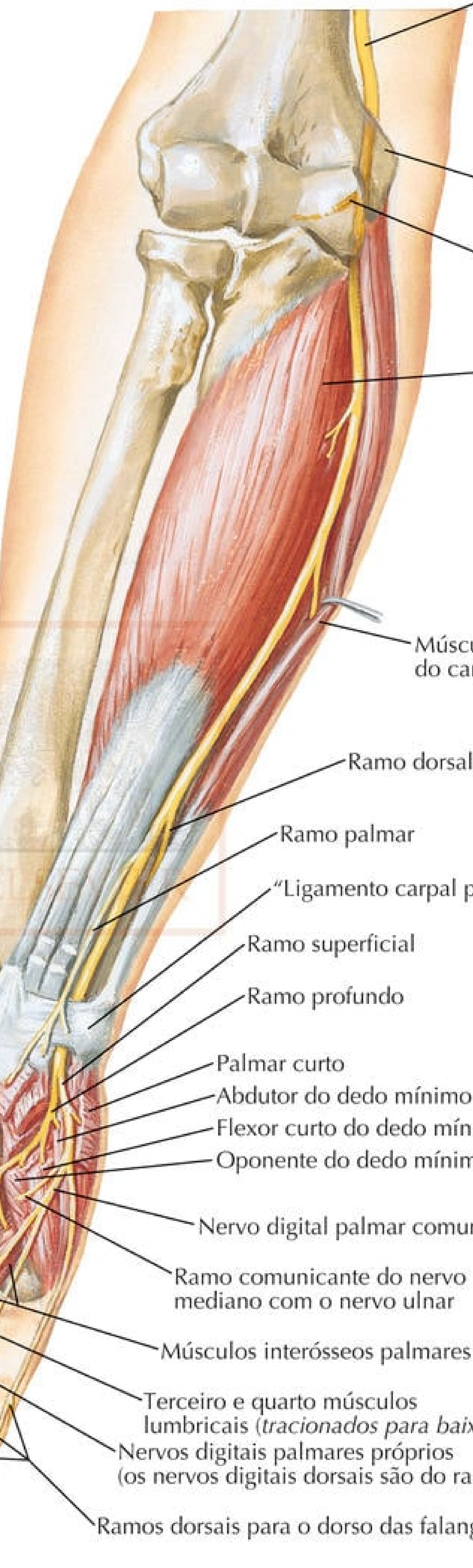
Nota: são mostrados somente os músculos inervados pelo nervo ulnar



Inervação cutânea

Vista anterior (palmar)

Vista posterior (dorsal)



Nervo ulnar (C7, 8, T1) (sem ramos acima do cotovelo)

Contribuição inconstante

Epicôndilo medial do úmero

Ramo articular (atrás do côndilo)

Músculo flexor profundo dos dedos (somente a parte medial; a parte lateral é suprida pelo nervo interósseo anterior do antebraço, ramo do nervo mediano)

Músculo flexor ulnar do carpo (*tracionado*)

Ramo dorsal do nervo ulnar

Ramo palmar

"Ligamento carpal palmar"

Ramo superficial

Ramo profundo

Palmar curto

Abdutor do dedo mínimo

Flexor curto do dedo mínimo

Oponente do dedo mínimo

} Músculos da eminência hipotenar

Nervo digital palmar comum

Ramo comunicante do nervo mediano com o nervo ulnar

Músculos interósseos palmares e dorsais

Terceiro e quarto músculos lumbricais (*tracionados para baixo*)

Nervos digitais palmares próprios (os nervos digitais dorsais são do ramo dorsal)

Ramos dorsais para o dorso das falanges média e distal

Músculo flexor curto do polegar (somente a cabeça profunda; a cabeça superficial e outros músculos da eminência tenar são supridos pelo nervo mediano)

Músculo adutor do polegar

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista posterior

Nervo dorsal da escápula (C5)

Músculo supraespinal

Nervo supraescapular (C5, 6)

Músculo levantador da escápula (também suprido por ramos de C3 e C4)

Músculo deltoide

Músculo redondo menor

Nervo axilar (C5, 6)

Nervo cutâneo lateral superior do braço

Músculo romboide menor

Nervo radial (C5, 6, 7 , 8, T1)

Contribuição inconstante

Músculo romboide maior

Nervo cutâneo lateral inferior do braço

Nervo cutâneo posterior do antebraço

Músculo infraespinal

Músculo redondo maior

Nervo subescapular inferior (C5, 6)

Septo intermuscular lateral do braço

Nervo cutâneo posterior do braço (ramo do nervo radial na axila)

Músculo braquial (parte lateral; o restante do músculo é suprido pelo nervo musculocutâneo)

Músculo tríceps braquial
- Cabeça longa
- Cabeça lateral
- Cabeça medial

Músculo braquiorradial

Tendão do músculo tríceps braquial

Epicôndilo medial do úmero

Músculo extensor radial longo do carpo

Olécrano

Músculo ancôneo

Músculo extensor radial curto do carpo

Músculo extensor dos dedos

Músculo extensor ulnar do carpo

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Nervo radial (C5, 6, 7, 8, T1) **Contribuição inconstante**

Ramo superficial (terminal)

Ramo profundo (terminal)

Vista posterior

Epicôndilo lateral do úmero

Músculo ancôneo

Músculo braquiorradial

Músculo extensor radial longo do carpo

Músculo supinador

Músculo extensor radial curto do carpo

Músculo extensor ulnar do carpo

Grupo muscular extensor-supinador

Músculo extensor dos dedos e músculo extensor do dedo mínimo

Músculo extensor do indicador

Músculo extensor longo do polegar

Músculo abdutor longo do polegar

Músculo extensor curto do polegar

Nervo interósseo posterior do antebraço (continuação do ramo profundo do nervo radial, distalmente á margem inferior do músculo supinador)

Ramo superficial do nervo radial

Do nervo axilar { Nervo cutâneo lateral superior do braço

Do nervo radial { Nervo cutâneo lateral inferior do braço

Nervo cutâneo posterior do braço

Nervo cutâneo posterior do antebraço

Ramo superficial do nervo radial e nervos digitais dorsais

Nervos digitais dorsais

Inervação cutânea pelos nervos radial e axilar

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Lateral
Posterior
Medial
} Fascículos do plexo braquial

Nervo axilar

Nervo cutâneo medial do braço

Nervo cutâneo medial do antebraço

Nervo musculocutâneo (nervo dominante para os músculos do compartimento anterior do braço)

Nervo mediano (nervo dominante para os músculos do compartimento anterior do antebraço, e músculos da eminência tenar da mão)

Nervo radial (nervo dominante para os músculos do compartimento posterior do braço e antebraço)

Nervo ulnar (nervo dominante para os músculos da mão, flexor ulnar do carpo e metade medial do flexor profundo dos dedos no antebraço)

Anterior

T2

Nervo radial (nervo cutâneo posterior do braço)

T1

Nervo musculocutâneo (nervo cutâneo lateral do antebraço)

Nervo radial (ramo superficial)

Nervo ulnar

Nervo mediano

Posterior

T2

Nervo radial (nervo cutâneo posterior do braço)

T1

Nervo musculocutâneo (nervo cutâneo lateral do antebraço)

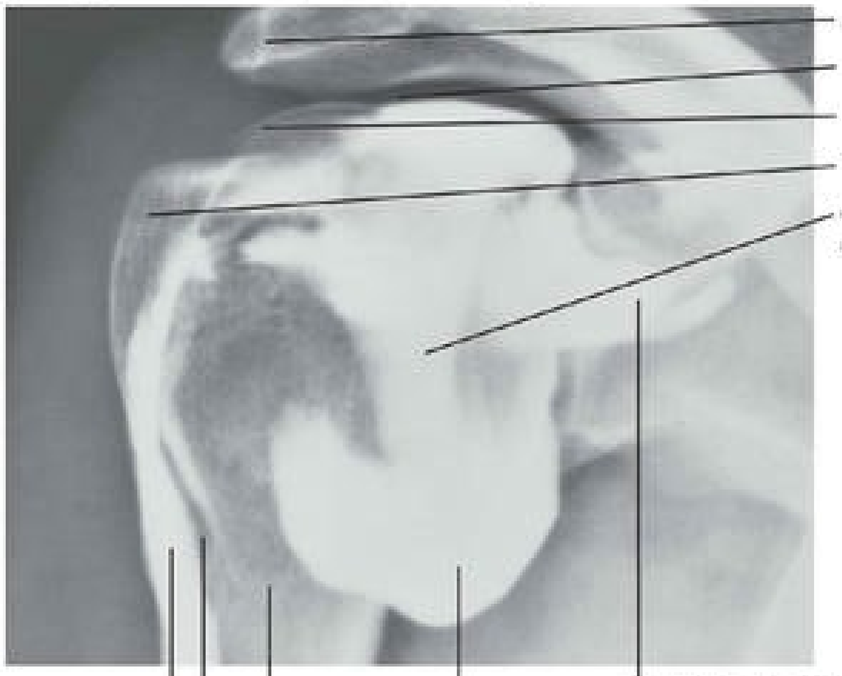
Nervo radial (ramo superficial)

Nervo ulnar

Nervo mediano (inerva os vales das unhas "leitos ungueais")

F. Netter M.D.

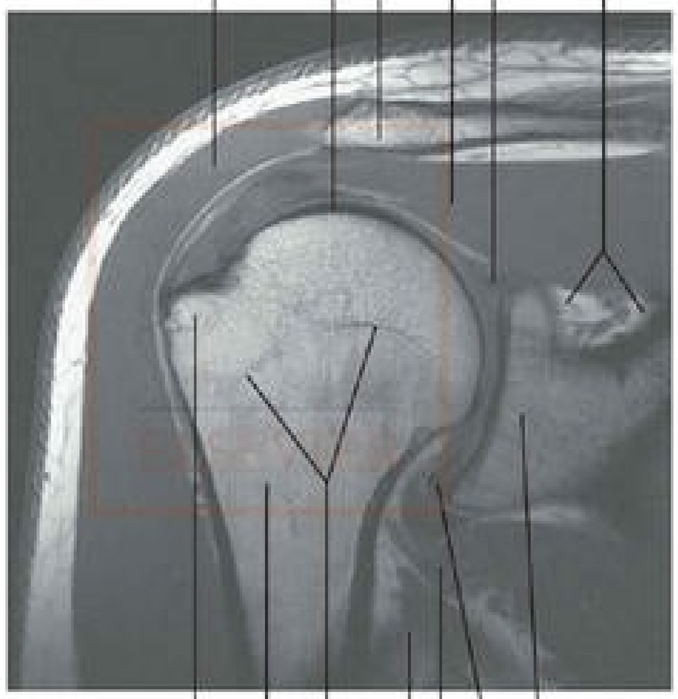
Artrograma: Articulação do ombro (glenoumeral)



Acrômio
Espaço subacromial
Cartilagem articular da cabeça do úmero
Tubérculo maior
Contraste na cavidade articular limitada pela cápsula da articulação do ombro
Recesso subescapular
Recesso axilar
Colo cirúrgico
Sulco intertubercular
Contraste na bainha do tendão da cabeça longa do músculo bíceps braquial

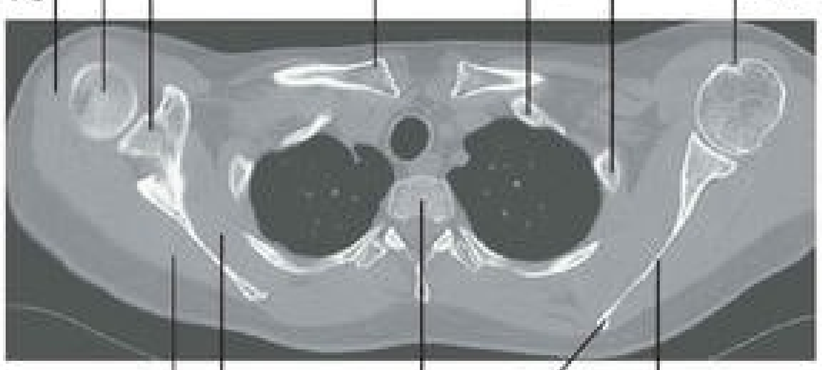
Nervo, artéria e veia supraescapulares
Parte superior do lábio glenoidal
Músculo supraespinal
Acrômio
Cartilagem articular da cabeça do úmero
Músculo deltoide

RM



Cavidade glenoidal
Parte inferior do lábio glenoidal
Músculo latíssimo do dorso
Músculo redondo maior
Local do fechamento epifisial
Colo cirúrgico
Tubérculo maior

TC



Músculo deltoide
Cabeça do úmero
Cavidade glenoidal
Extremidade esternal da clavícula
Primeira costela
Segunda costela
Sulco intertubercular com o tendão da cabeça longa do músculo bíceps braquial
Escápula
Margem medial da escápula
Corpo de TII
Músculo subescapular
Músculo infraespinal

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista anterior

Crista ilíaca
Espinha ilíaca anteros-superior
Ligamento inguinal
Músculo tensor da fáscia lata
Músculo sartório
Músculo reto femoral
Veia safena magna
Músculo vasto lateral
Músculo vasto medial
Tendão do m. reto femoral
Tendão do m. reto femoral (parte do tendão do m. quadríceps femoral)
Trato iliotibial
Patela
Ligamento da patela
Tuberosidade tibial
Músculo fibular longo
Músculo tibial anterior
Margem anterior da tíbia
Veia safena magna
Maléolo medial
Maléolo lateral
Tendões do músculo extensor longo dos dedos
Tendão do músculo extensor longo do hálux

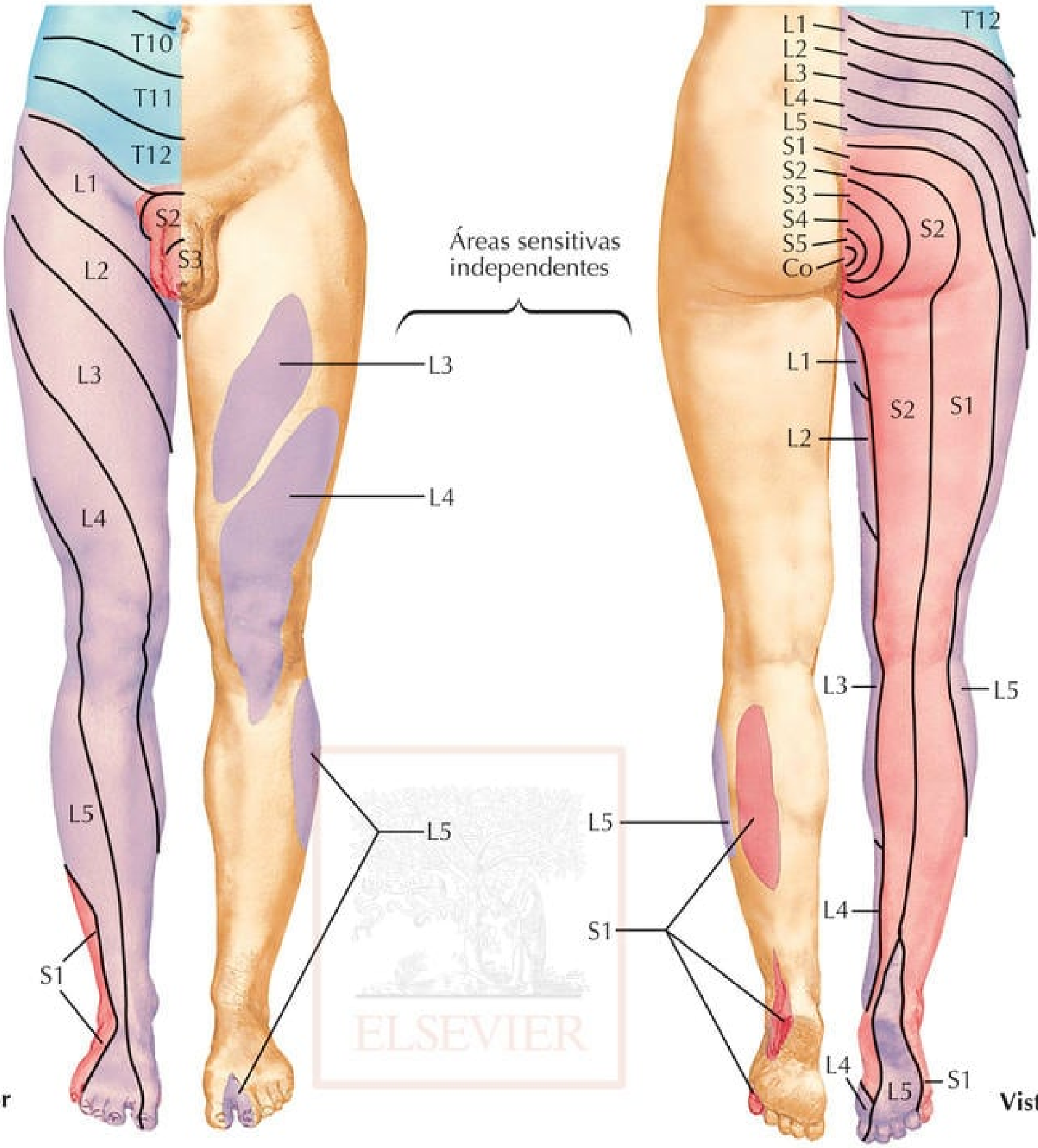
Vista posterior

Crista ilíaca
Músculo glúteo médio
Músculo glúteo máximo
Trocanter maior do fêmur
Sulco infraglúteo
Músculo semiten-díneo
Trato iliotibial
Músculo adutor magno
Tendão do m. grácil
Músculo bíceps femoral:
Cabeça longa
Cabeça curta
Veia safena magna
Fossa poplítea
Músculo gastrocnêmio:
Cabeça medial
Cabeça lateral
Veia safena parva
Tendão do calcâneo (de Aquiles)
Tendões dos músculos fibulares longo e curto
Maléolo medial
Maléolo lateral
Planta do pé
Tuberosidade do calcâneo

C. Machado M.D.

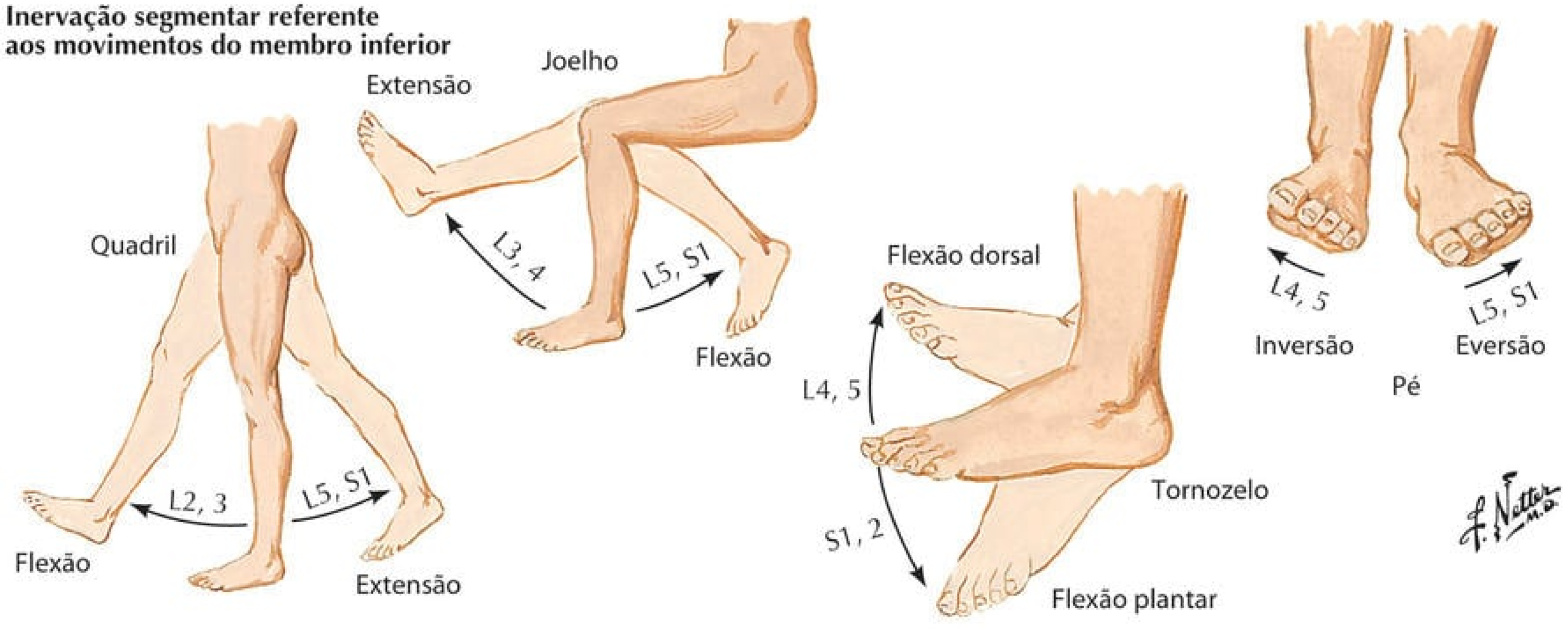
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535212488
Elsevier Editora

Demarcação esquemática dos dermátomos (de acordo com Keegan e Garrett) demonstrada como segmentos distintos. Na verdade existe uma sobreposição considerável entre quaisquer dermátomos adjacentes. Um mapa alternativo dos dermátomos foi feito por Foerster (ver Referências).

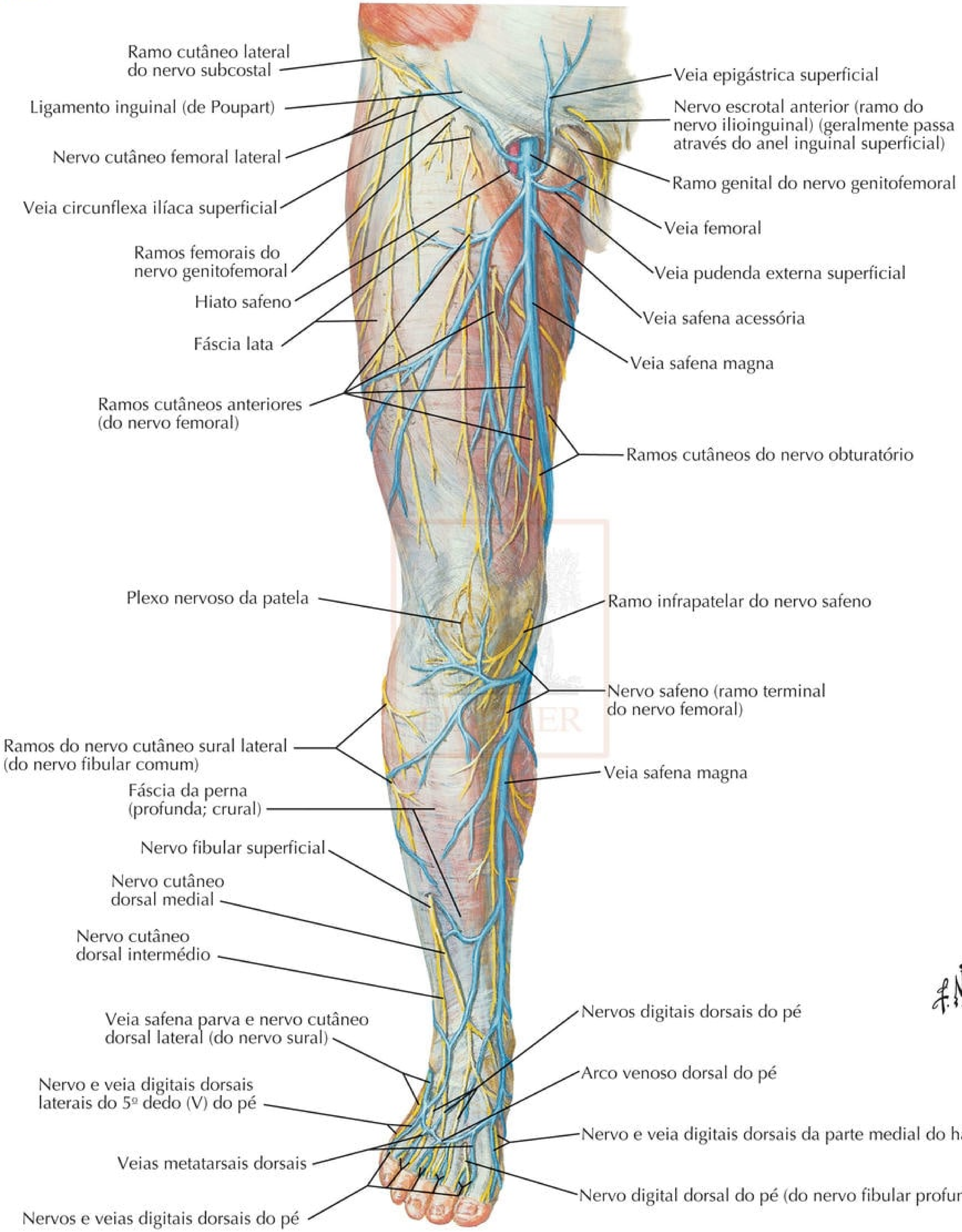


ELSEVIER

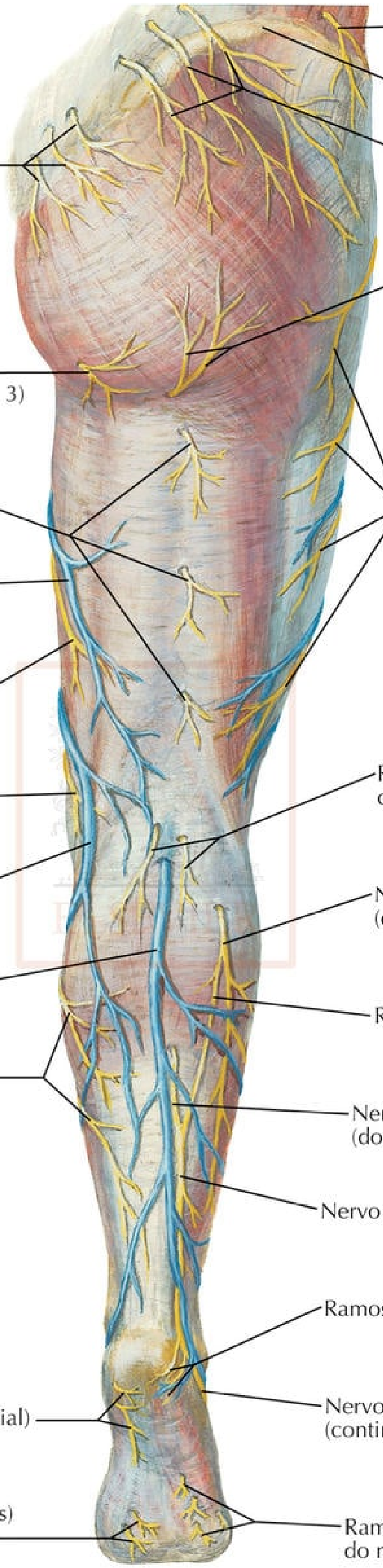
Inervação segmentar referente aos movimentos do membro inferior



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



Ramo cutâneo lateral do nervo ílio-hipogástrico
Crista ilíaca
Nervos clúnios médios (dos ramos posteriores de S1, 2, 3)
Nervos clúnios superiores (dos ramos posteriores de L1, 2, 3)
Nervos clúnios inferiores (do nervo cutâneo femoral posterior)
Nervo cutâneo perfurante (dos ramos posteriores de S1, 2, 3)
Ramos do nervo cutâneo femoral posterior
Ramos do nervo cutâneo femoral lateral
Veia safena acessória
Ramo cutâneo anterior (do nervo femoral)
Ramo cutâneo do nervo obturatório
Ramos terminais do nervo cutâneo femoral posterior
Veia safena magna
Nervo cutâneo sural lateral (do nervo fibular comum)
Veia safena parva
Ramo fibular comunicante
Ramos do nervo safeno
Nervo cutâneo sural medial (do nervo tibial)
Nervo sural
Ramos calcâneos laterais (do nervo sural)
Nervo cutâneo dorsal lateral (continuação do nervo sural)
Ramos calcâneos mediais (do nervo tibial)
Ramos cutâneos (plantares) do nervo plantar medial
Ramos cutâneos (plantares) do nervo plantar lateral

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Fáscia cribriforme dentro do hiato safeno

Fáscia lata

Fáscia da perna (profunda; crural)

Veia safena magna

Veia safena magna

Vasos linfáticos superficiais

Grupo horizontal:
Linfonodos superolaterais
Linfonodos superomediais
Grupo vertical:
Linfonodos inferiores

Linfonodos inguinais superficiais

Veia poplítea

Linfonodos poplíteos

Veia safena parva

Linfonodos ilíacos externos

Nervo cutâneo femoral lateral

Nervo femoral

Ligamento inguinal (de Poupart)

Ducto deferente

Bainha femoral

Canal femoral (*aberto*)

Artéria e veia femorais

Anel femoral

Ligamento lacunar (de Gimbernat)

Veia safena magna

Linfonodos inguinais profundos

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista lateral

Linhas glúteas: Posterior, Anterior, Inferior

Crista ilíaca: Linha intermédia, Tubérculo ilíaco, Lábio externo

Asa do ílio (face glútea)

Espinha ilíaca anterossuperior

Espinha ilíaca posteros-superior

Espinha ilíaca anteroinferior

Espinha ilíaca postero-inferior

Acetábulo

Face semilunar

Limbo (margem) do acetábulo

Incisura do acetábulo

Incisura isquiática maior

Ramo superior do púbis

Corpo do ílio

Espinha isquiática

Tubérculo púbico

Incisura isquiática menor

Crista obturatória

Corpo do ísquio

Forame obturado

Ramo inferior do púbis

Túber isquiático

Ramo do ísquio

F. Netter M.D.

Vista medial

Crista ilíaca: Linha intermédia, Lábio interno

Tuberosidade ilíaca

Espinha ilíaca anterossuperior

Espinha ilíaca posterossuperior

Asa do ílio (com a fossa ilíaca)

Face auricular (para o sacro)

Espinha ilíaca anteroinferior

Linha arqueada

Espinha ilíaca posteroinferior

Eminência iliopúbica

Incisura isquiática maior

Ramo superior do púbis

Espinha isquiática

Linha pectínea do púbis

Corpo do ílio

Tubérculo púbico

Incisura isquiática menor

Forame obturado

Face sinfisial

Corpo do ísquio

Sulco obturatório

Túber isquiático

Ramo inferior do púbis

Ramo do ísquio

Ílio

Ísquio

Púbis

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista anterior

Ligamento iliofemoral (ligamento em Y de Bigelow)

Bolsa iliopectínea (sobre o espaço nos ligamentos)

Ligamento pubofemoral

Espinha ilíaca anterossuperior

Espinha ilíaca anteroinferior

Ramo superior do púbis

Ramo inferior do púbis

Trocanter maior

Trocanter menor

Linha intertrocantérica

Vista posterior

Ligamento iliofemoral

Ligamento isquiofemoral

Zona orbicular

Trocanter maior

Espinha isquiática

Túber isquiático

Protrusão da membrana sinovial

Crista intertrocantérica

Trocanter menor

Articulação aberta: vista lateral

Espinha ilíaca anterossuperior

Espinha ilíaca anteroinferior

Eminência iliopúbica

Face semilunar (articular) do acetábulo

Lábio do acetábulo (fibrocartilagíneo)

Cartilagem articular

Gordura na fossa do acetábulo (coberta pela membrana sinovial)

Trocanter maior

Artéria obturatória

Ramo anterior

Ramo posterior

Ramo acetabular

Cabeça do fêmur

Colo do fêmur

Membrana obturadora

Ligamento transverso do acetábulo

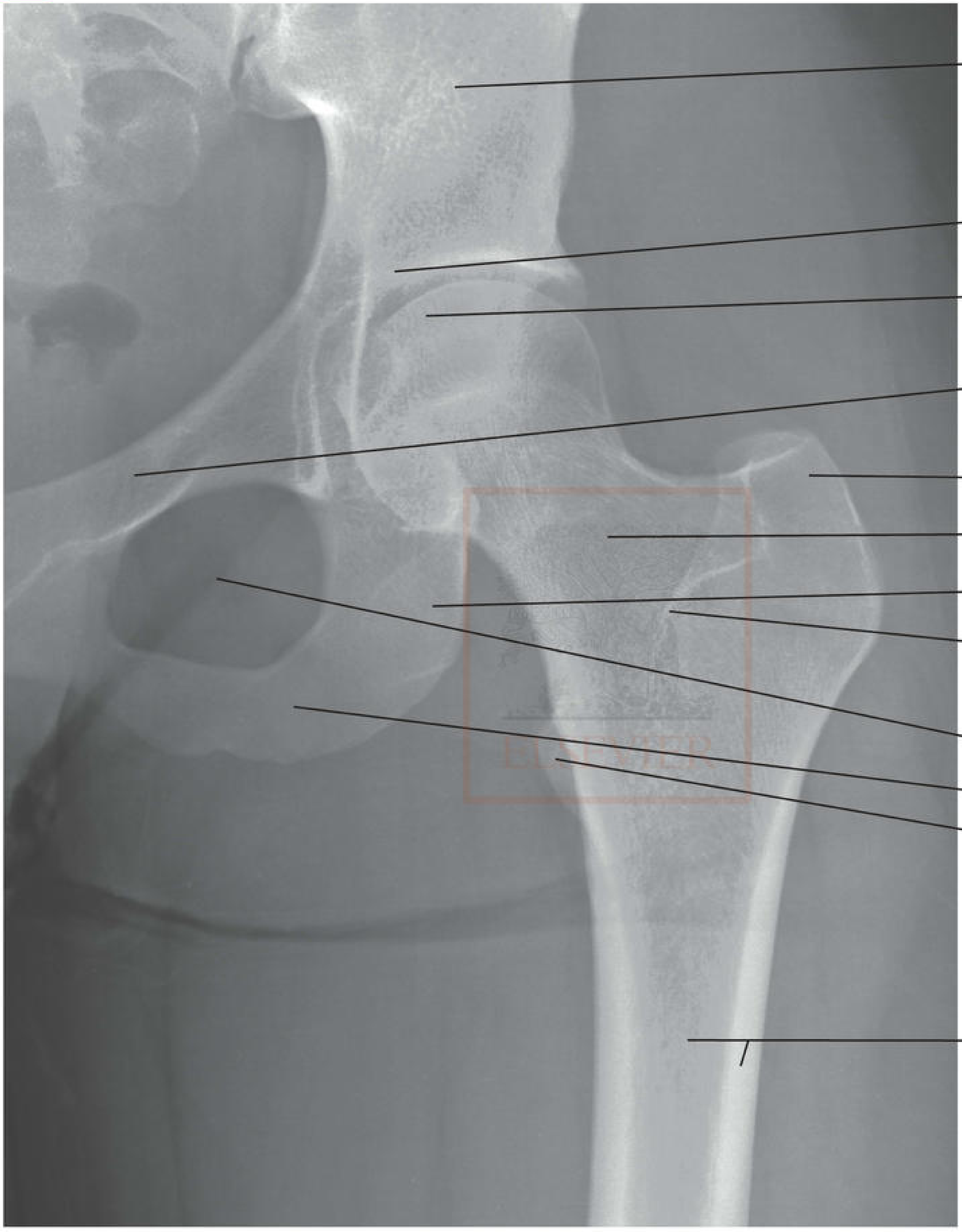
Linha intertrocantérica

Túber isquiático

Ligamento da cabeça do fêmur (*cortado*)

Trocanter menor

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535233448
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista anterior

Trocanter maior
Colo do fêmur
Cabeça do fêmur
Fóvea da cabeça do fêmur (para o ligamento)
Forames retinaculares
Trocanter menor
Linha intertrocantérica
Corpo do fêmur (diáfise)

Vista posterior

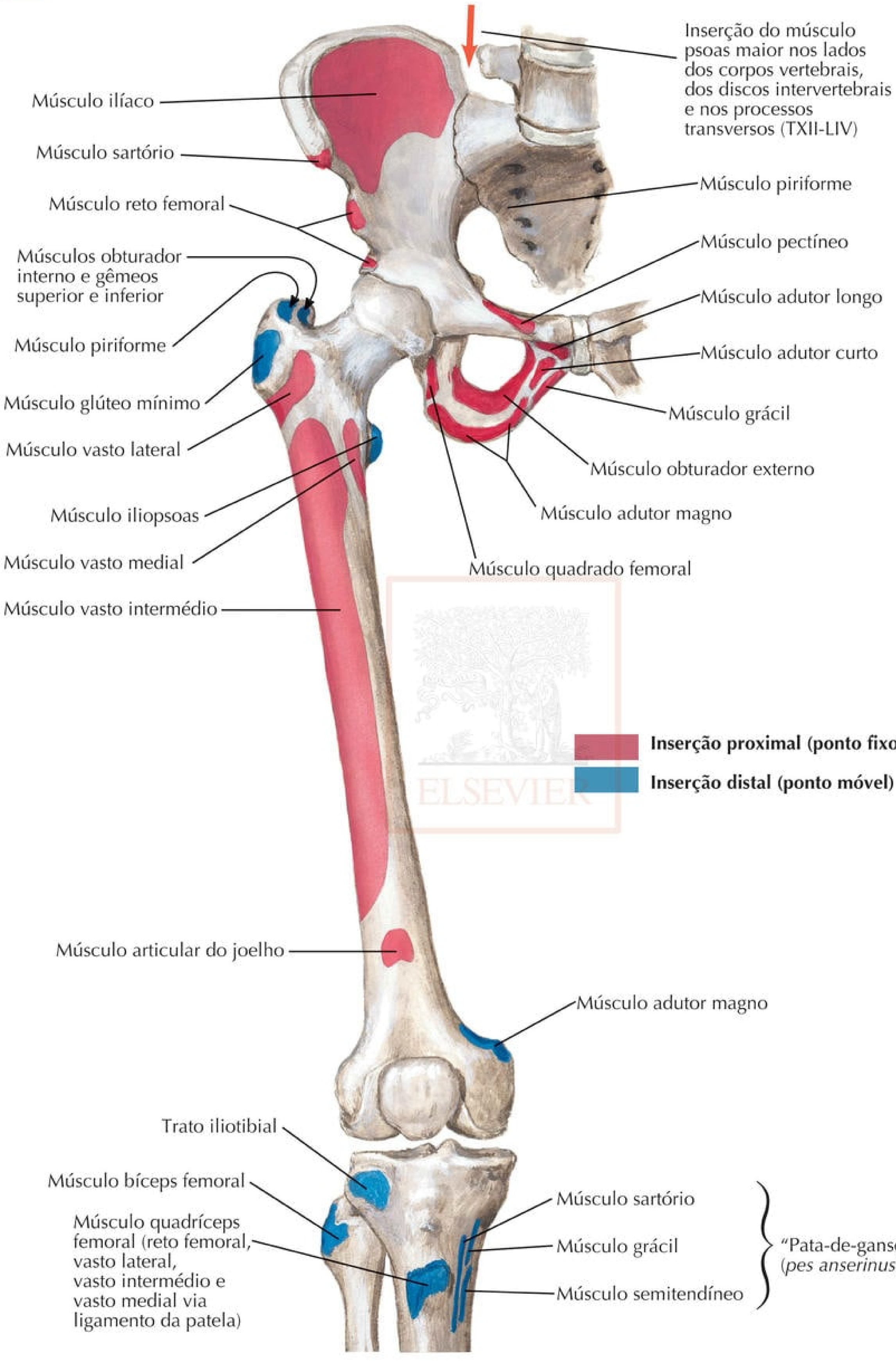
Fossa trocantérica
Trocanter maior
Cabeça do fêmur
Fóvea da cabeça do fêmur (para o ligamento)
Colo do fêmur
Crista intertrocantérica
"Esporão" (calcar)
Trocanter menor
Linha pectínea
Tuberosidade glútea
Tubérculo quadrado
Linha áspera
Lábio medial
Lábio lateral
Forame nutrício
Corpo do fêmur (diáfise)

Linha de fixação da margem da membrana sinovial
Linha de reflexão da membrana sinovial
Linha de fixação da membrana fibrosa da cápsula articular
Linha de reflexão da membrana fibrosa da cápsula articular (não fixada)

F. Netter M.D.

Face poplítea
Linha supracondilar medial
Tubérculo do adutor
Linha supracondilar lateral
Epicôndilo lateral
Epicôndilo medial
Epicôndilo lateral
Côndilo lateral
Côndilo medial
Fossa intercondilar
Côndilo lateral
Face patelar

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Músculo glúteo médio
Músculo glúteo mínimo
Músculo tensor da fáscia lata
Músculo glúteo máximo
Músculo sartório
Músculo reto femoral
Músculo gêmeo superior
Músculo obturador externo
Músculo gêmeo inferior
Músculo glúteo médio
Músculo quadrado femoral
Músculo quadrado femoral
Músculo obturador interno
Músculo iliopsoas
Músculo adutor magno
Músculo glúteo máximo
Músculos bíceps femoral
(cabeça longa) e semitendíneo
Músculo vasto lateral
Músculo semimembranáceo
Músculo adutor magno
Músculo adutor curto
Músculo pectíneo
Músculo vasto intermédio
Músculo vasto medial
Músculo bíceps femoral
(cabeça curta)
Músculo adutor longo
Músculo adutor magno
Músculo vasto lateral
Músculo adutor magno
Músculo plantar
Músculo gastrocnêmio
(cabeça lateral)
Músculo gastrocnêmio (cabeça medial)
Músculo poplíteo
Músculo semimembranáceo
Músculo poplíteo

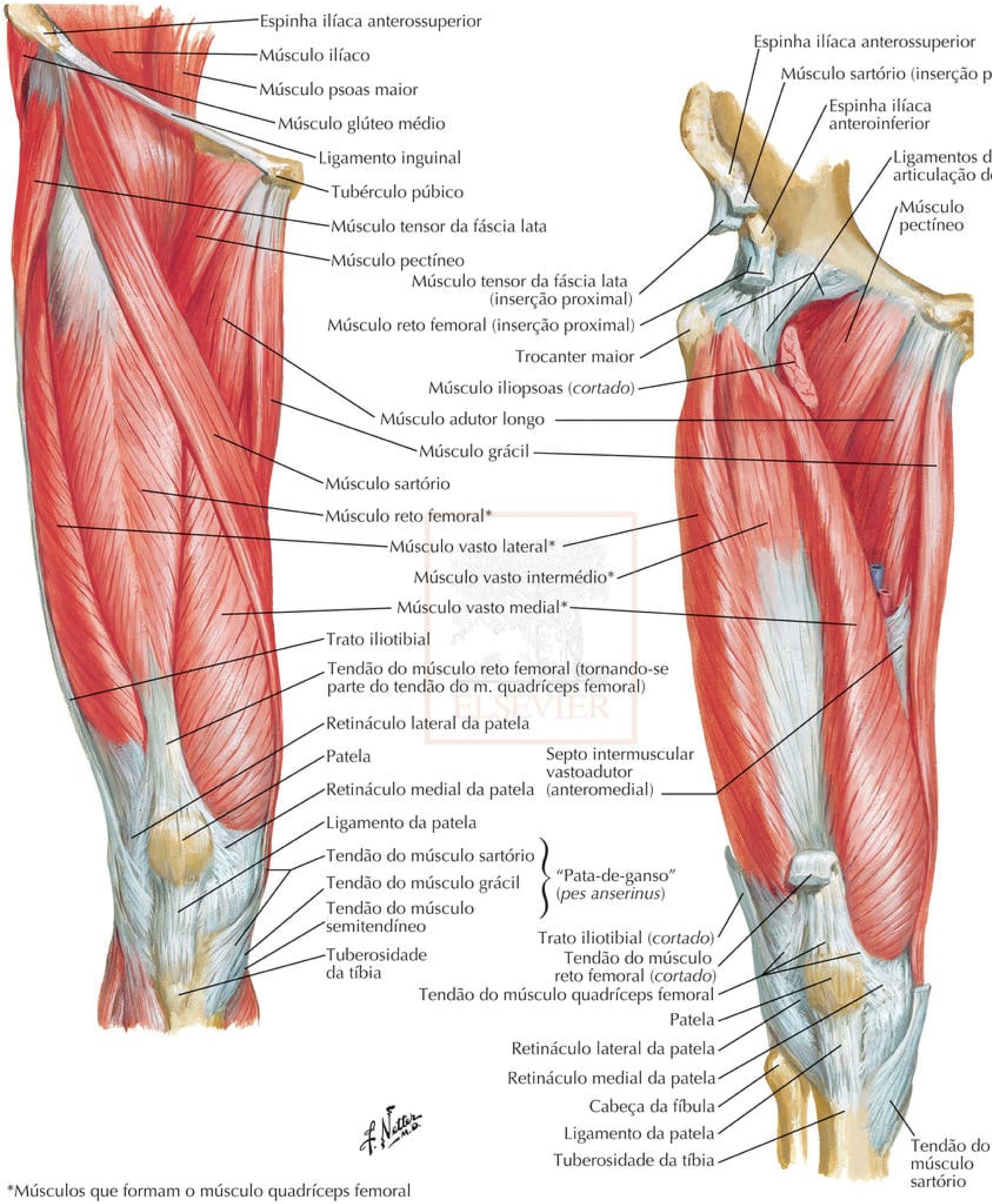
Inserção proximal (ponto fixo)

Inserção distal (ponto móvel)

F. Netter M.D.

Nota: A largura da área de inserções musculares na face posterior do fêmur (linha áspera) está muito exagerada

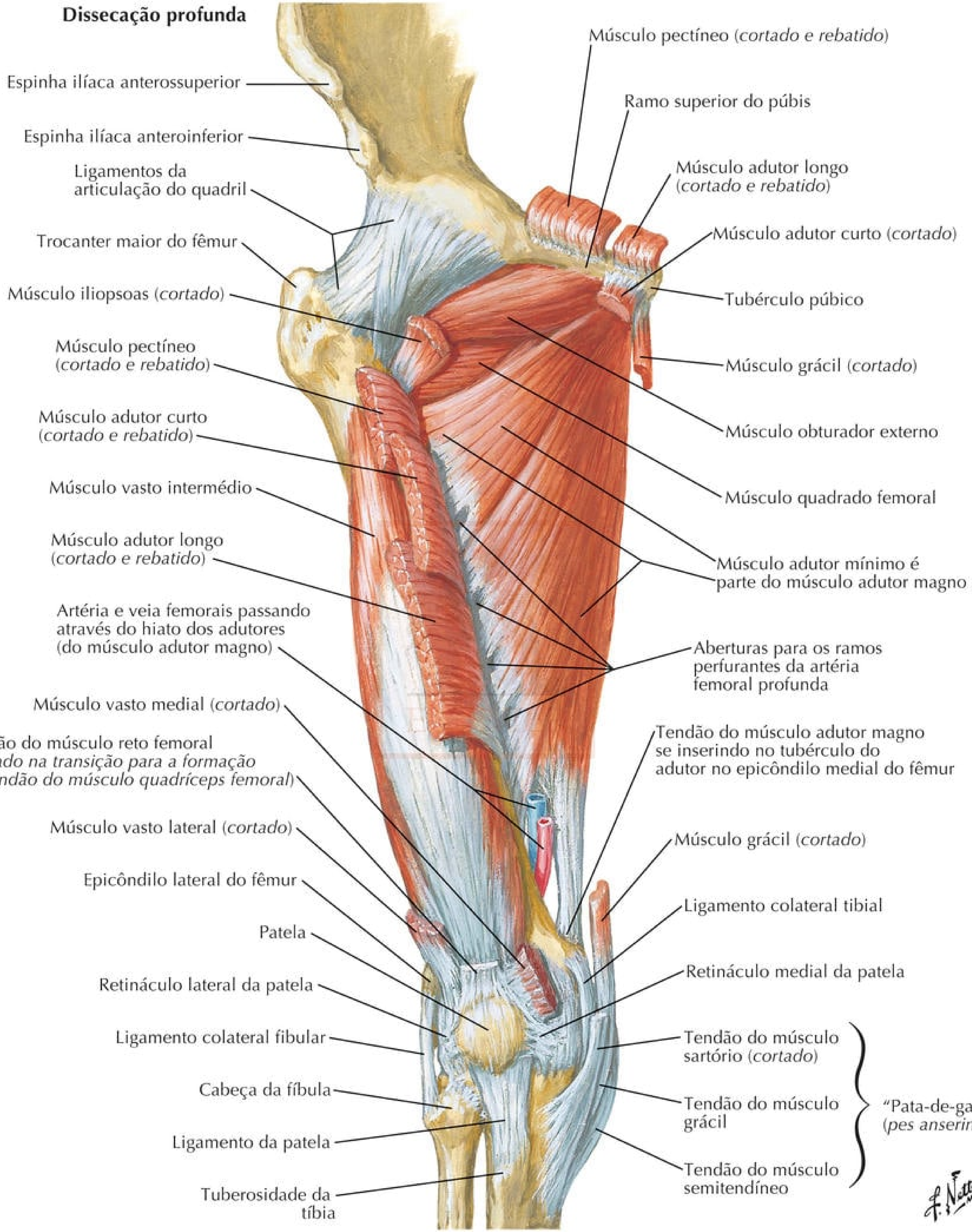
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



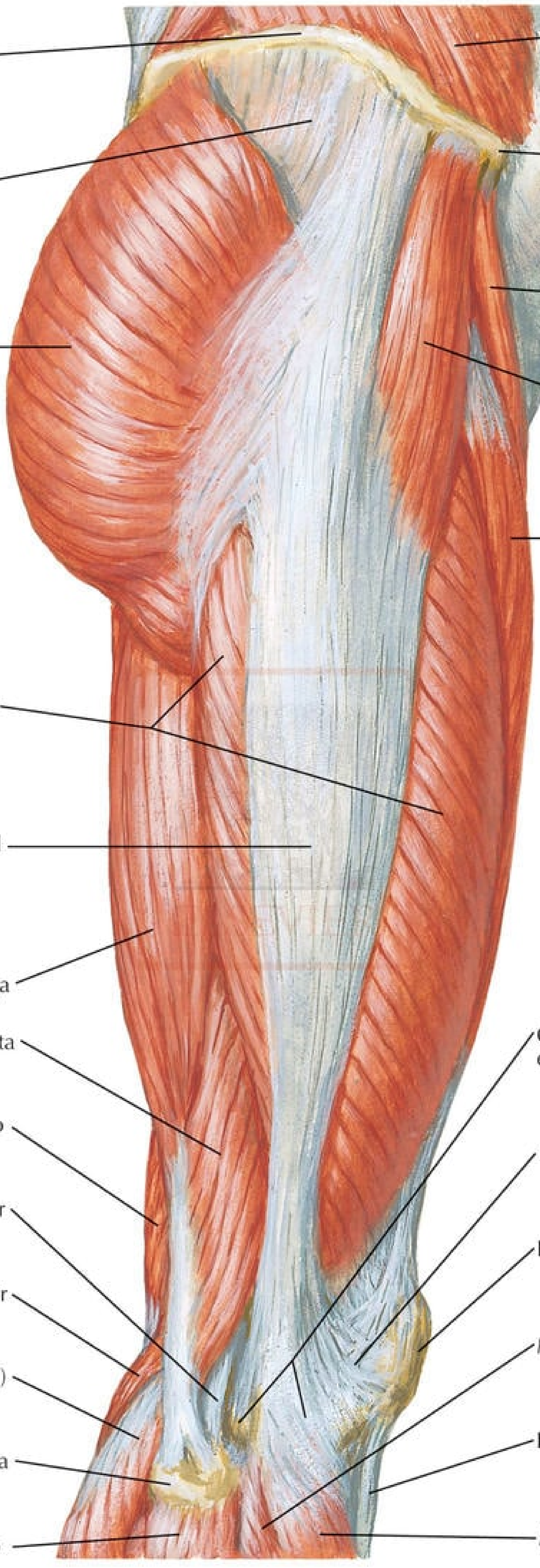
*Músculos que formam o músculo quadríceps femoral

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Dissecação profunda



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



Crista ilíaca
Aponeurose glútea cobrindo o músculo glúteo médio
Músculo glúteo máximo
Músculo oblíquo externo do abdome
Espinha ilíaca anterossuperior
Músculo sartório
Músculo tensor da fáscia lata
Músculo reto femoral
Músculo vasto lateral
Trato iliotibial
Músculo bíceps femoral
Cabeça longa
Cabeça curta
Músculo semimembranáceo
Ligamento colateral fibular
Músculo plantar
Músculo gastrocnêmio (cabeça lateral)
Cabeça da fíbula
Músculo fibular longo
Côndilo lateral da tíbia e tubérculo "de Gerdy"
Retináculo lateral da patela
Patela
Músculo extensor longo dos dedos
Ligamento da patela
Músculo tibial anterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Dissecação superficial

Dissecação profunda

Crista ilíaca
Aponeurose glútea cobrindo o Músculo glúteo médio
Músculo glúteo mínimo
Músculo glúteo máximo
Músculo piriforme
Nervo isquiático
Ligamento sacroespinal
Músculo gêmeo superior
Músculo obturador interno
Músculo gêmeo inferior
Ligamento sacrotuberal
Músculo quadrado femoral
Túber isquiático
Músculo semitendíneo
Trocanter maior
Músculo bíceps femoral (*cabeça longa*)
Músculo adutor mínimo parte do músculo adutor magno
Músculo semimembranáceo
Trato iliotibial
Músculo grácil
Músculo bíceps femoral
Cabeça curta
Cabeça longa
Músculo semimembranáceo
Músculo semitendíneo
Vasos poplíteos e nervo tibial
Nervo fibular comum
Músculo plantar
Músculo gastrocnêmio
Cabeça medial
Cabeça lateral
Músculo sartório
Músculo poplíteo
Arco tendíneo do músculo sóleo
Tendão do músculo plantar (*cortado*)

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Manole
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Nervo subcostal
12ª costela (XII)
Músculo quadrado do lombo
Músculo transverso do abdome (*cortado*)
Nervo ílio-hipogástrico
Nervo ilioinguinal
Músculo psoas menor
Músculo psoas maior
Nervo genitofemoral
Nervo cutâneo femoral lateral
Músculo ilíaco
Nervo femoral
Nervo obturatório
Ramo superior e inferior do púbis
Trocanter maior do fêmur
Músculo iliopsoas dirige-se posteriormente para se inserir no trocanter menor
T12
L1
L2
L3
L4
L5
Inserções proximais do músculo psoas maior nos corpos vertebrais, nos processos transversos e nos discos intervertebrais (T12-L4) e do músculo psoas menor nos corpos vertebrais (T12-L1)
Plexo lombar (L1-4)
Tronco lombossacral (L4, 5)
Crista ilíaca
Espinha ilíaca anterossuperior
Bolsa iliopectínea
Ligamento iliofemoral da articulação do quadril (ligamento em Y de Bigelow)
Abdutores (músculos glúteos médio e mínimo)
Adutores
Nota: As setas indicam a direção da ação do músculo iliopsoas

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Nervo intercostal (T11)
Nervo subcostal (T12)
Nervo ílio-hipogástrico (T12, L1)
Nervo ilioinguinal (L1)
Ramos para os músculos psoas maior e menor
Nervo genitofemoral (L1, 2)
Nervo cutâneo femoral lateral (L2, 3)
Ramo genital (L1) e Ramo femoral (L 2) do nervo genitofemoral
Ramos para os músculos psoas maior e ilíaco
Ramos anteriores e Ramos laterais dos nervos subcostal e ílio-hipogástrico
Tronco lombossacral
Nervo para o músculo quadrado femoral (e para o músculo gêmeo inferior) (L4, 5, S1)
Nervo para o músculo obturador interno (e para o músculo gêmeo superior) (L5, S1, 2)
Nervo glúteo superior (L4, 5, S1)
Nervo para o músculo piriforme (S1, 2)
Nervo obturatório (L2, 3, 4)
Nervo obturatório acessório (L3, 4) (inconstante)
Nervo glúteo inferior (L5, S1, 2)
Nervo femoral (L2, 3, 4)
Nervo isquiático
Nervo cutâneo femoral posterior (S1, 2, 3)
Nervo pudendo (S2, 3, 4)
Nervo isquiático: Nervo fibular comum (L4, 5, S1, 2); Nervo tibial (L4, 5, S1, 2, 3)

Ramos comunicantes

T12
L1
L2
L3
L4
L5
S1
S2
S3
S4
S5
Co

Tronco simpático

Divisão anterior
Divisão posterior

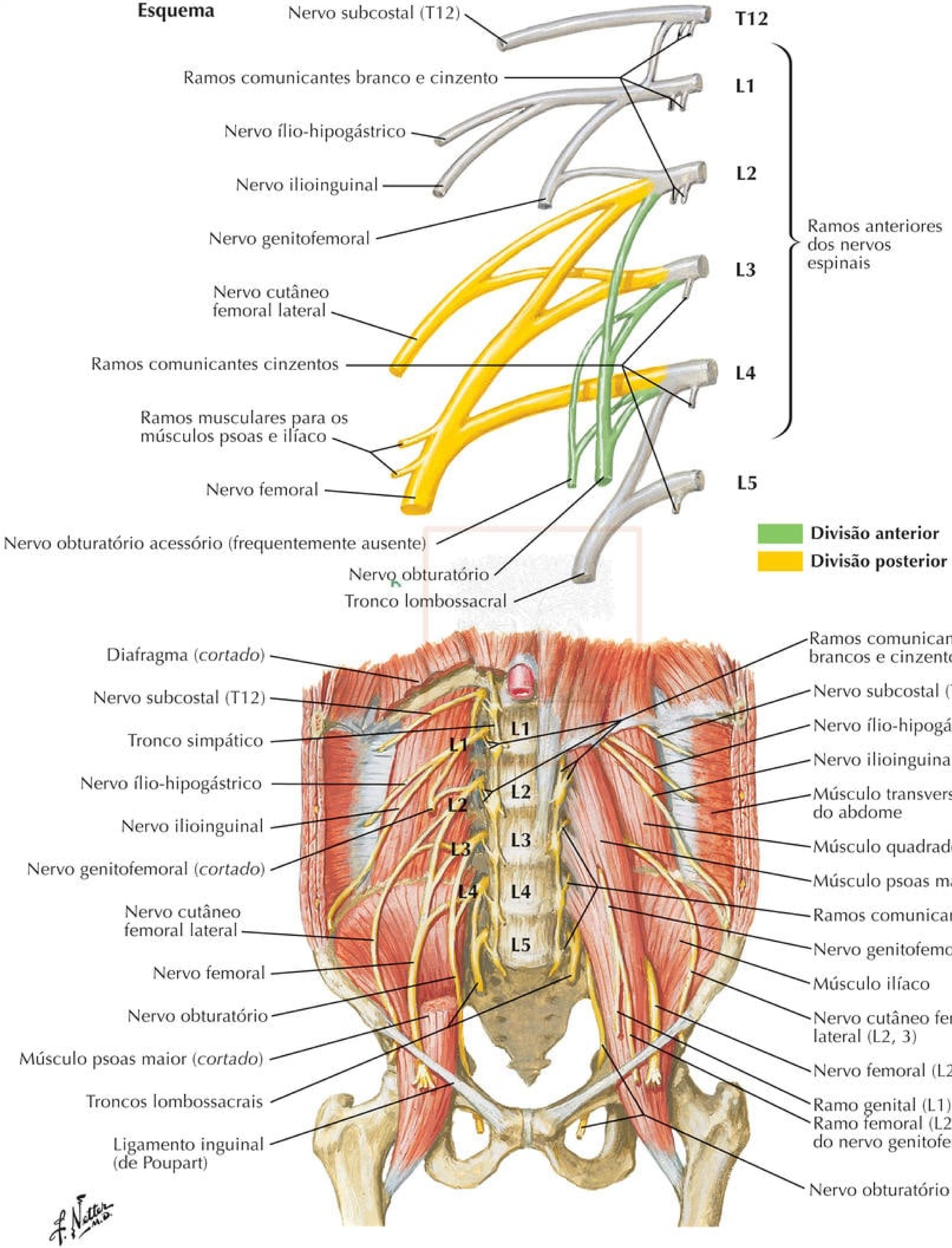
Plexo lombar
Plexo sacral
Plexo coccígeo

Nervos esplâncnicos pélvicos
Nervo cutâneo perfurante (S2, 3)
Nervo para os músculos levantador do ânus e isquiococcígeo (coccígeo) (S3, 4)
Ramo perineal do quarto nervo sacral
Nervos anococcígeos
Nervo obturatório
Nervo anal (retal) inferior
Nervo dorsal do pênis/clitóris
Nervo cutâneo femoral posterior
Nervo perineal e Nervos escrotais/labiais posteriores

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Esquema



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Esquema

Divisão anterior

Divisão posterior

L4
Tronco lombossacral
L5
Ramos comunicantes cinzentos
S1
Nervos esplâncnicos pélvicos (parassimpáticos para o plexo hipogástrico inferior [pélvico]) [S2, 3, 4]
S2
S3
S4
S5
Nervo coccígeo
Nervo anococcígeo
Ramo perineal do quarto nervo sacral
Nervo para os músculos levantador do ânus e isquiococcígeo (coccígeo)
Nervo pudendo
Nervo cutâneo perfurante
Nervo cutâneo femoral posterior

Nervo glúteo superior
Nervo glúteo inferior
Nervo para o músculo piriforme
Nervo isquiático
Nervo fibular comum (L4, 5, S1, 2)
Nervo tibial (L4, 5, S1, 2, 3)
Nervo para o músculo quadrado femoral (e para o músculo gêmeo inferior)
Nervo para o músculo obturador interno (e para o músculo gêmeo superior)

F. Netter M.D.

Tronco lombossacral
Tronco simpático
Músculo psoas maior
Ramos comunicantes cinzentos
L5
L4
Artéria e nervo glúteos superiores
Nervos esplâncnicos pélvicos (*cortados*) (parassimpáticos para o plexo hipogástrico inferior [pélvico])
Nervo obturatório
S1
Músculo ilíaco
S2
Artéria glútea inferior
S3
Nervo para o músculo quadrado femoral
S4
Artéria pudenda interna
S5
Nervo para o músculo obturador interno
Co
Nervo pudendo
Músculo obturador interno
Ramo superior do púbis
Músculo piriforme
Músculo isquiococcígeo (coccígeo)
Nervo para o músculo levantador do ânus
Nervos esplâncnicos sacrais (*cortados*) (simpáticos para o plexo hipogástrico inferior [pélvico])
Músculo levantador do ânus

Topografia: vista medial e levemente anterior de uma hemipelve dissecada

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Dissecações superficiais

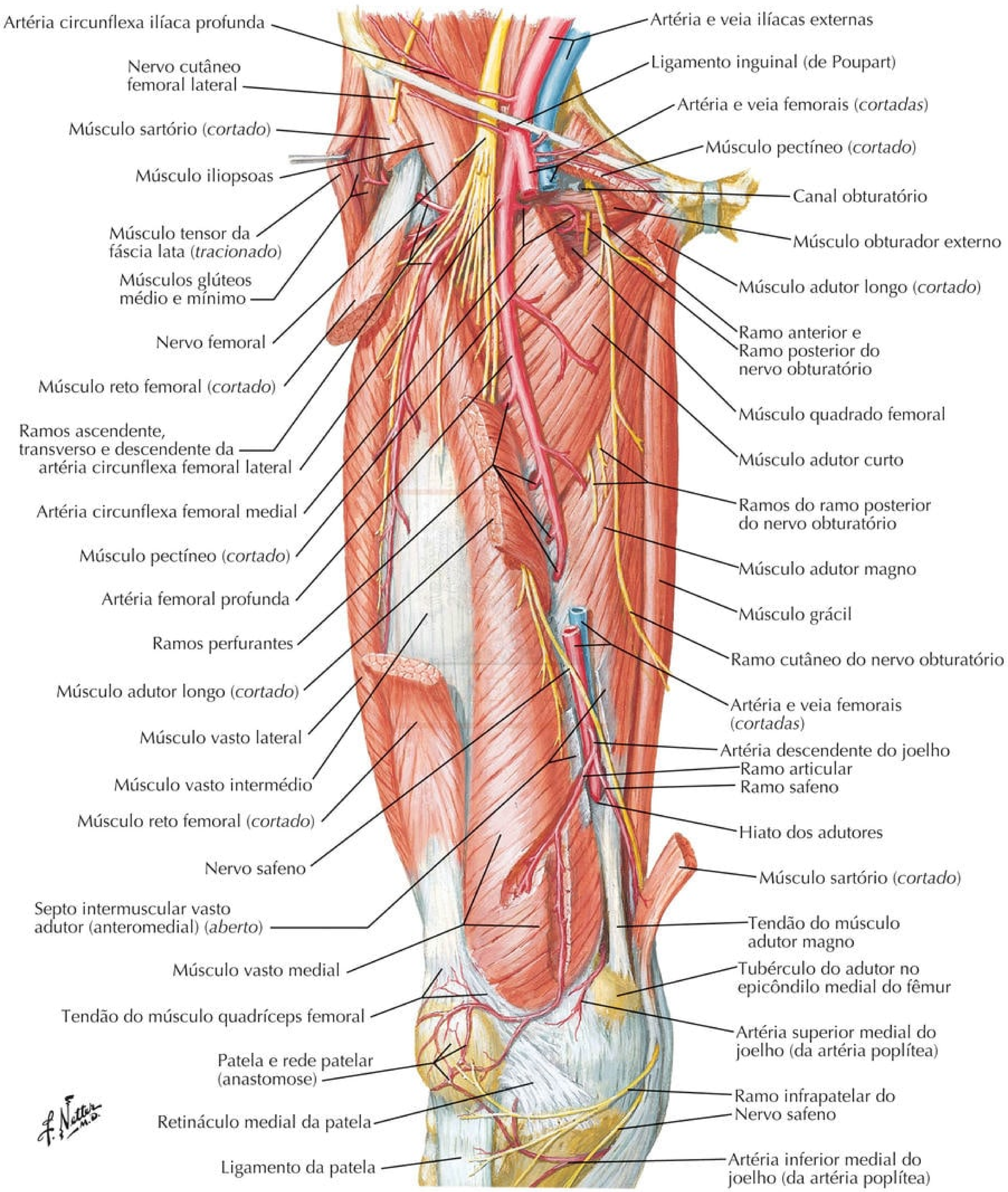
Espinha ilíaca anterossuperior
Nervo cutâneo femoral lateral
Ligamento inguinal
Músculo iliopsoas
Vasos circunflexos ilíacos superficiais
Vasos epigástricos superficiais
Vasos pudendos externos Profundo e Superficial
Bainha femoral
Nervo, artéria e veia femorais
Músculo pectíneo
Artéria femoral profunda
Músculo grácil
Músculo adutor longo
Músculo sartório
Músculo vasto medial
Fáscia lata (*cortada*)
Músculo reto femoral
Músculo vasto lateral
Músculo tensor da fáscia lata

Músculo tensor da fáscia lata (*tracionado*)
Nervo cutâneo femoral lateral (*cortado*)
Músculo sartório (*cortado*)
Músculos glúteos mínimo e médio
Músculo iliopsoas
Nervo, artéria e veia femorais
Artéria circunflexa femoral lateral
Músculo pectíneo
Artéria femoral profunda
Músculo reto femoral
Músculo adutor longo
Músculo vasto lateral
Canal dos adutores (aberto pela remoção do músculo sartório)
Músculo vasto medial
Nervo safeno
Nervo para o músculo vasto medial
Músculo adutor magno
Septo intermuscular vastoadutor (anteromedial) cobrindo a entrada (hiato dos adutores) dos vasos femorais para a fossa poplítea
Nervo safeno e ramo safeno da artéria descendente do joelho
Ramo articular da artéria descendente do joelho (emerge do músculo vasto medial)
Músculo sartório (*cortado*)
Artéria superior medial do joelho (da artéria poplítea)
Rede patelar (anastomose)
Ramo infrapatelar do nervo safeno
Artéria inferior medial do joelho (da artéria poplítea)

F. Netter M.D.

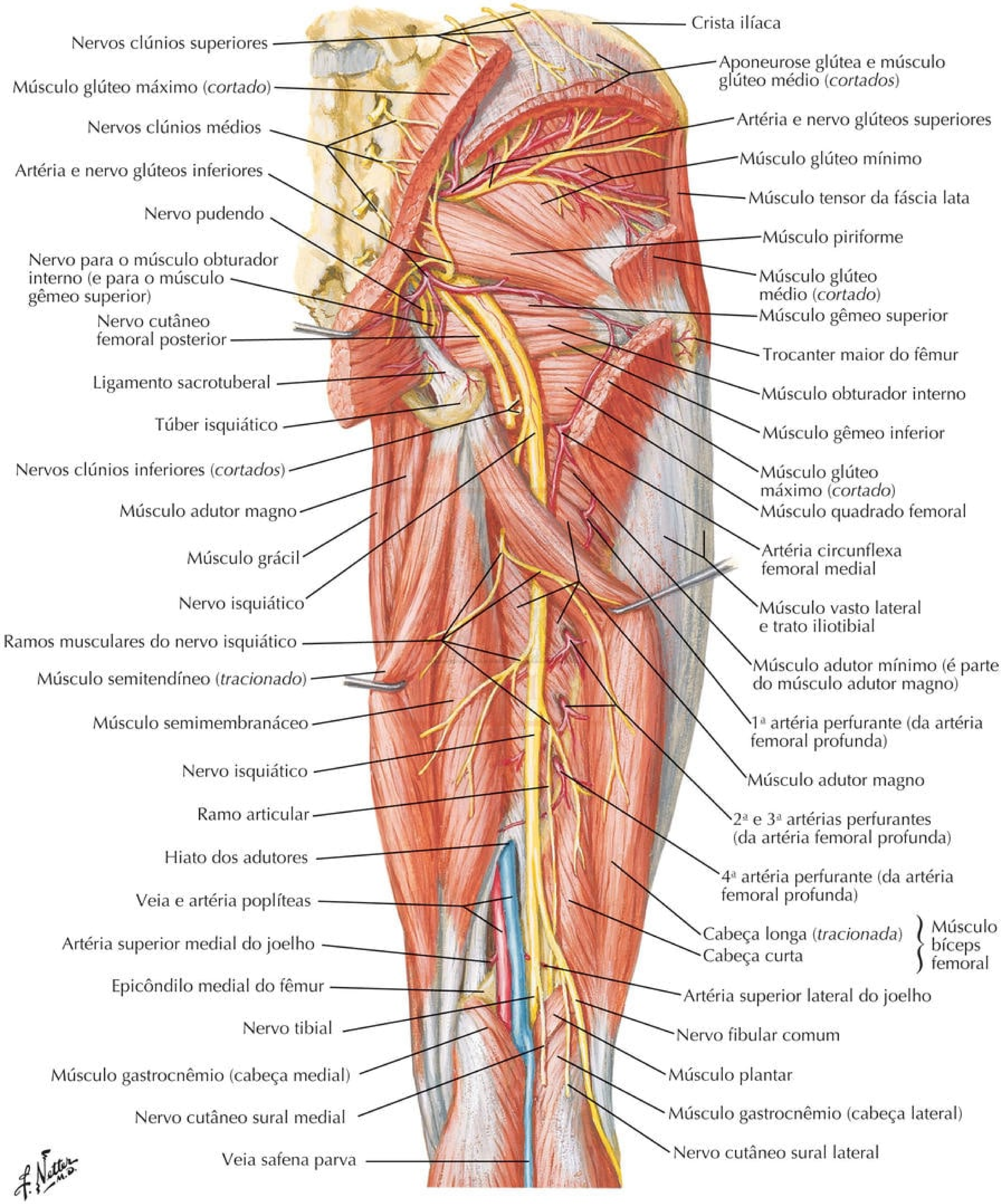
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535212440
Elsevier Editora

Dissecação profunda



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Dissecação profunda



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Crista ilíaca
Músculo glúteo máximo (*cortado*)
Músculo glúteo médio (*cortado*)
Nervo glúteo superior
Músculo glúteo mínimo
Nervo isquiático (*cortado*)
Músculo piriforme
Nervo glúteo inferior
Músculo gêmeo superior
Nervo cutâneo femoral posterior (*cortado*)
Músculo tensor da fáscia lata
Nervo para o músculo obturador interno (e para o músculo gêmeo superior)
Músculo glúteo médio (*cortado*)
Nervo pudendo
Músculo obturador interno
Espinha isquiática
Nervo para o músculo quadrado femoral (e para o músculo gêmeo inferior) emitindo um ramo para a articulação do quadril
Ligamento sacroespinal
Nervo cutâneo perfurante
Ligamento sacrotuberal
Trocanter maior do fêmur
Nervo anal (retal) inferior
Crista intertrocantérica
Nervo dorsal do pênis
Músculo gêmeo inferior
Nervo perineal
Músculo quadrado femoral
Nervo escrotal posterior
Músculo glúteo máximo (*cortado*)
Ramos perineais do nervo cutâneo femoral posterior
Nervo isquiático (*cortado*)
Túber isquiático
Nervo cutâneo femoral posterior (*cortado*)
Músculo semitendíneo
Nervos clúnios inferiores
Músculo bíceps femoral (cabeça longa) (cobrindo o músculo semimembranáceo)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista anterior

Artérias retinaculares (subsinoviais) { Superior, Anterior, Inferior

Anastomose entre as artérias circunflexas femorais medial e lateral

Ligamento iliofemoral (em Y) e cápsula articular

Ramos Ascendente, Transverso e Descendente da artéria circunflexa femoral lateral

Tendão do músculo iliopsoas

Artéria circunflexa femoral medial

Artéria femoral profunda

Artéria nutrícia do fêmur

Ramo acetabular da artéria obturatória (*geralmente pequeno*)

Vista posterior

Superior, Posterior, Inferior } Artérias retinaculares (subsinoviais)

Anastomose

Ligamento isquiofemoral e cápsula articular

Artéria circunflexa femoral medial

Artéria circunflexa femoral lateral

Artéria nutrícia do fêmur

Corte frontal (coronal)

Lábio do acetábulo

Ligamentos e cápsula articular

Membrana sinovial

Artérias retinaculares

Ramo acetabular

Artéria obturatória

Lâmina epifisial

Artéria circunflexa femoral medial

Vista anterior *in situ*

Artéria circunflexa femoral medial

Anastomose

Artéria circunflexa femoral lateral

Ramos ascendente, Transverso e Descendente

Músculo ilíaco

Músculo iliopsoas

Artéria femoral

Músculo pectíneo

Artéria circunflexa femoral medial

Artéria femoral profunda

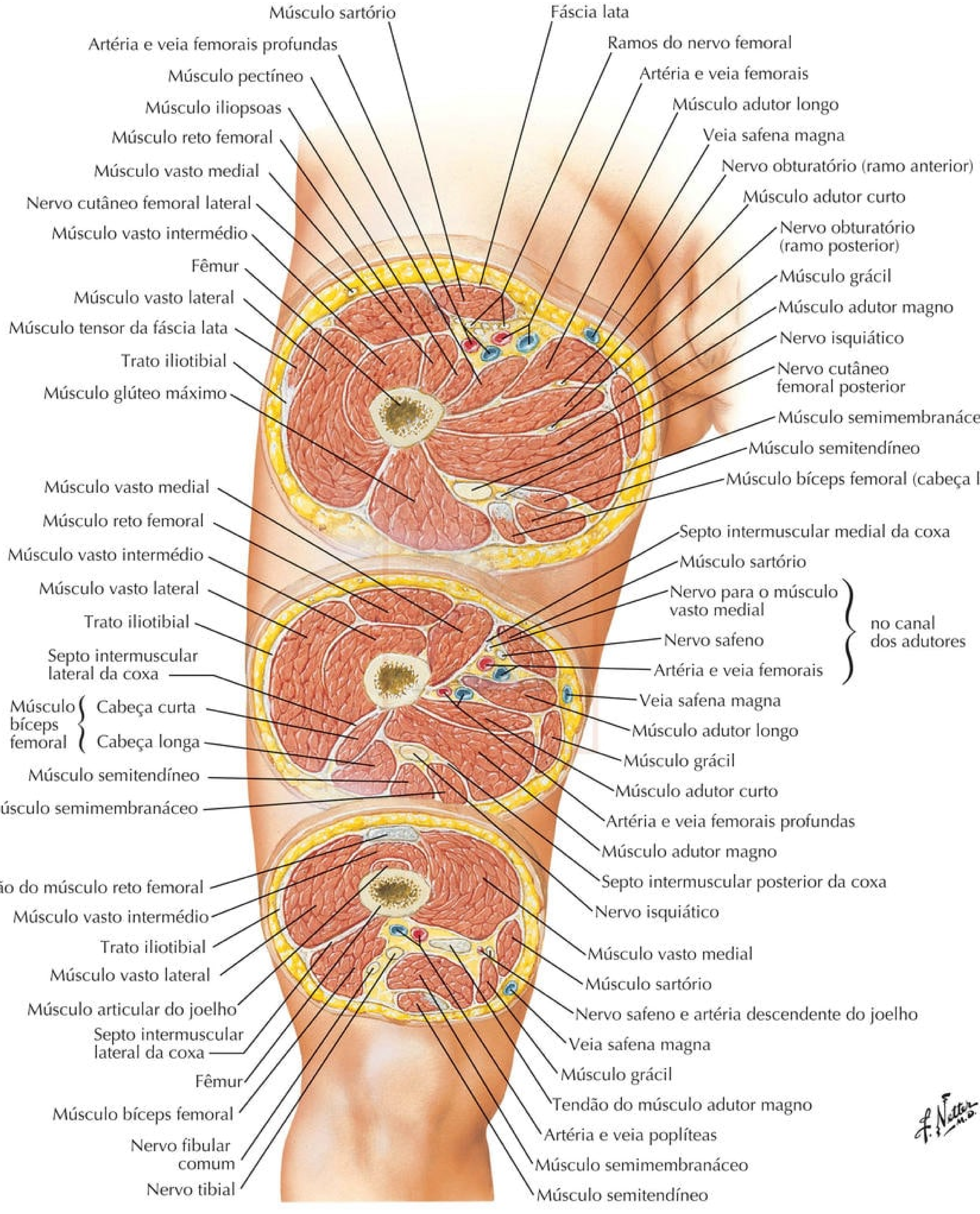
Artéria circunflexa femoral medial

Tendão do músculo iliopsoas

Artéria circunflexa femoral lateral

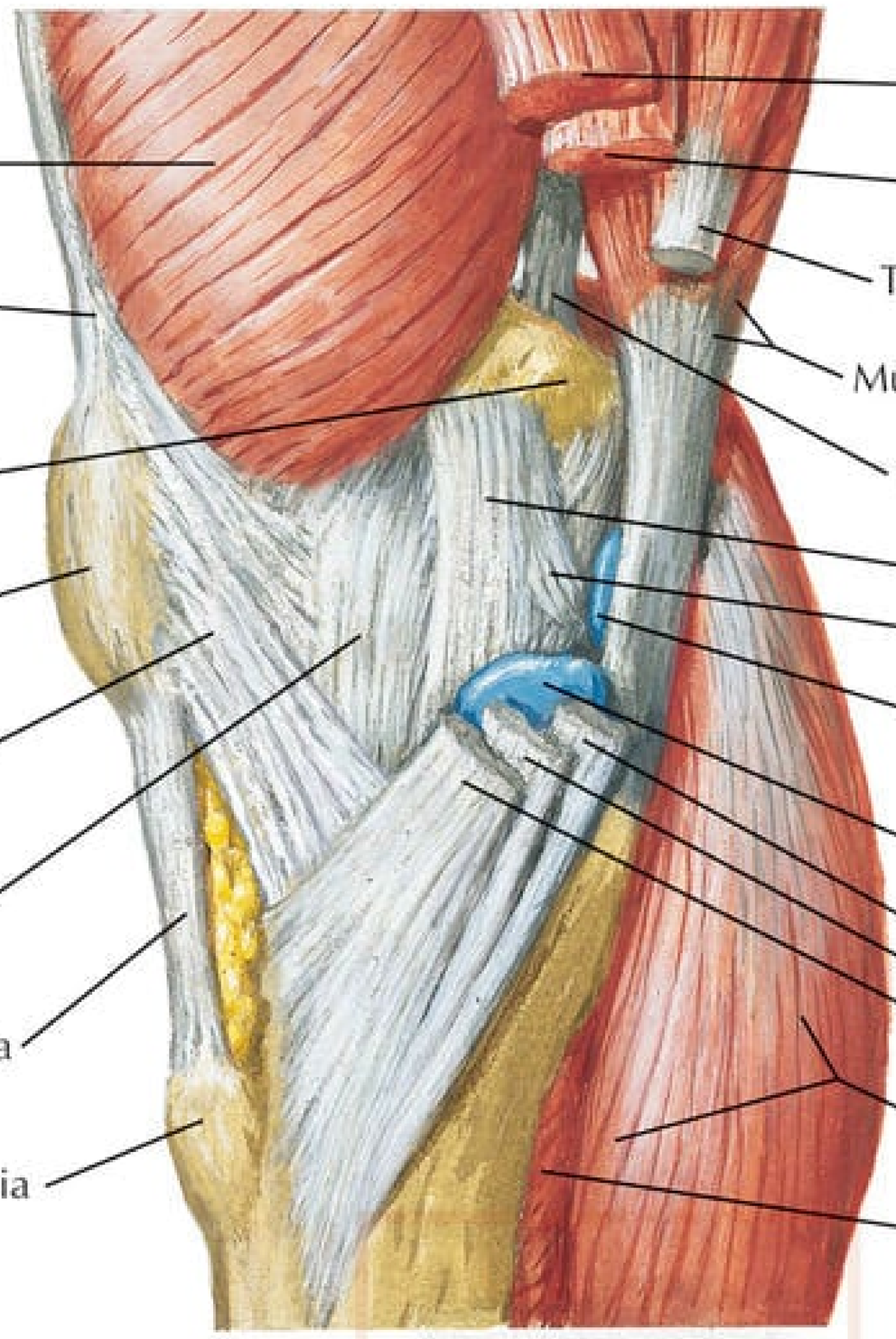
Fêmur de criança: vista anterior

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



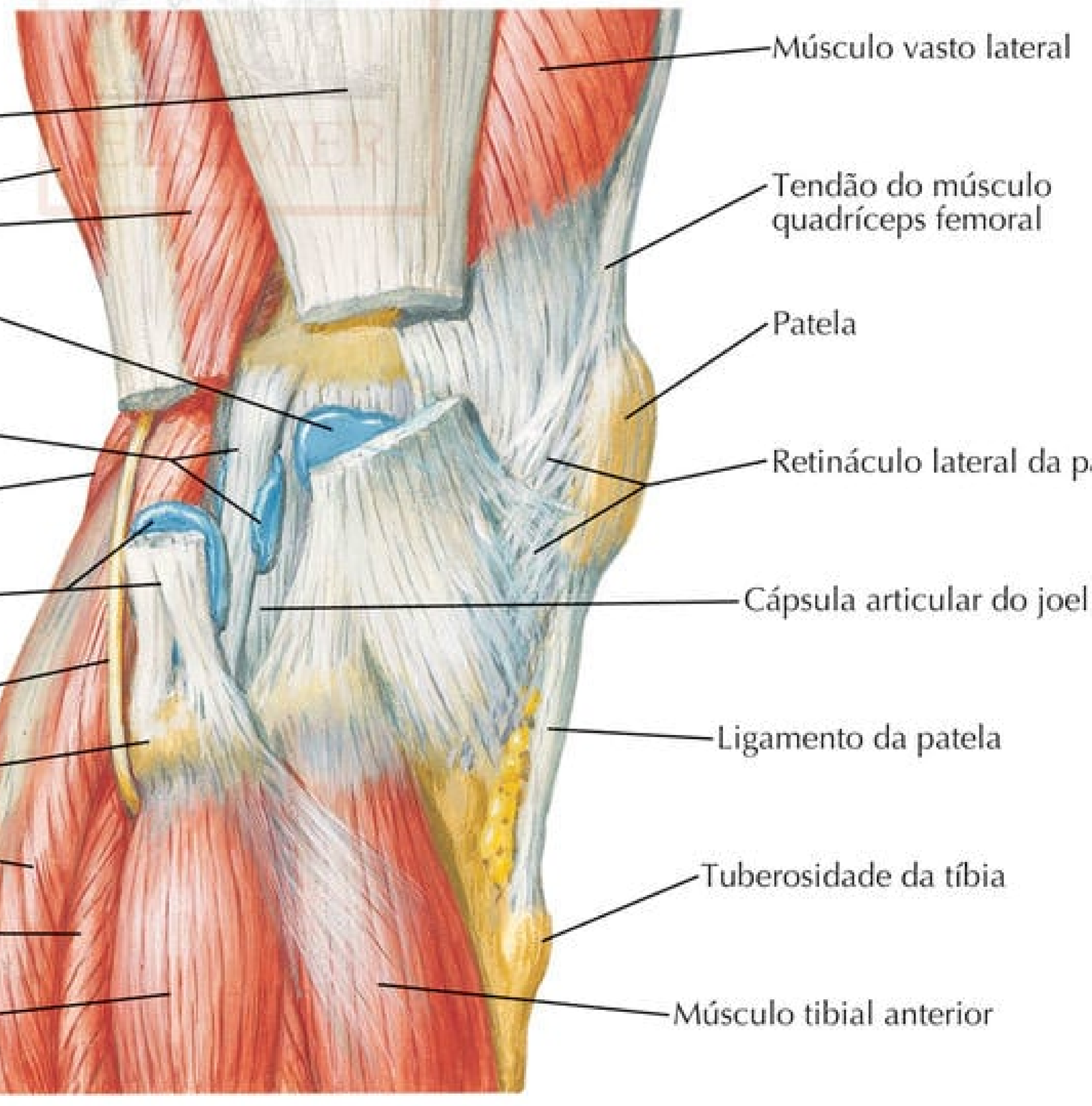
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista medial



Músculo sartório
Músculo vasto medial
Músculo grácil
Tendão do músculo quadríceps femoral
Tendão do músculo semitendíneo
Músculo semimembranáceo e tendão
Epicôndilo medial do fêmur
Tendão do músculo adutor magno
Fibras paralelas } Ligamento colateral tibial
Patela
Fibras oblíquas } Ligamento colateral tibial
Retináculo medial da patela
Bolsa do músculo semimembranáceo
Bolsa anserina profundamente aos tendões dos músculos
Cápsula articular do joelho
Semitendíneo, Grácil e Sartório } "Pata-de-ganso" (*pes anserinus*)
Ligamento da patela
Músculo gastrocnêmio
Tuberosidade da tíbia
Músculo sóleo

Vista lateral

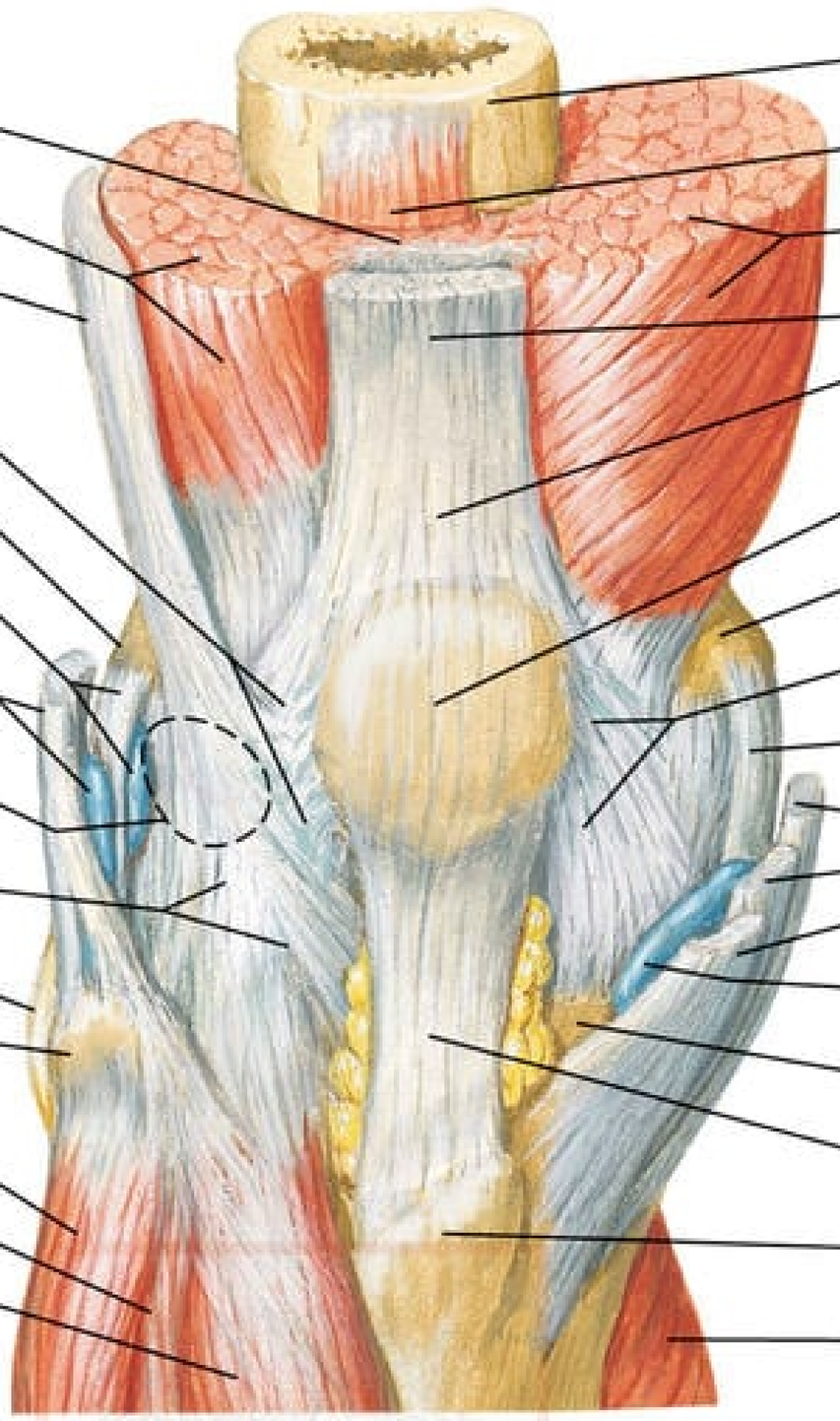


Músculo vasto lateral
Trato iliotibial
Tendão do músculo quadríceps femoral
Músculo bíceps femoral } Cabeça longa, Cabeça curta
Bolsa profundamente ao trato iliotibial
Patela
Ligamento colateral fibular e bolsa profundamente a ele
Retináculo lateral da patela
Músculo plantar
Tendão do músculo bíceps femoral e sua bolsa subtendínea inferior
Cápsula articular do joelho
Nervo fibular comum
Ligamento da patela
Cabeça da fíbula
Músculo gastrocnêmio
Tuberosidade da tíbia
Músculo sóleo
Músculo fibular longo
Músculo tibial anterior

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Manole
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

Joelho direito em extensão



Fêmur
Músculo vasto intermédio
Músculo articular do joelho
Músculo vasto lateral
Músculo vasto medial
Trato iliotibial
Tendão do músculo reto femoral (tornando-se o tendão do músculo quadríceps femoral)
Retináculo lateral da patela
Patela
Epicôndilo lateral do fêmur
Epicôndilo medial do fêmur
Ligamento colateral fibular e bolsa profundamente a ele
Retináculo medial da patela
Tendão do músculo bíceps femoral e sua bolsa subtendínea inferior
Ligamento colateral tibial
A linha tracejada indica a bolsa profundamente ao trato iliotibial
Semitendíneo, Grácil e Sartório
"Pata-de-ganso" (*pes anserinus*)
Inserção do trato iliotibial no tubérculo "de Gerdy" e na linha oblíqua da tíbia
Bolsa anserina
Nervo fibular comum
Côndilo medial da tíbia
Cabeça da fíbula
Ligamento da patela
Músculo fibular longo
Tuberosidade da tíbia
Músculo extensor longo dos dedos
Músculo gastrocnêmio
Músculo tibial anterior

Articulação aberta, joelho em leve flexão

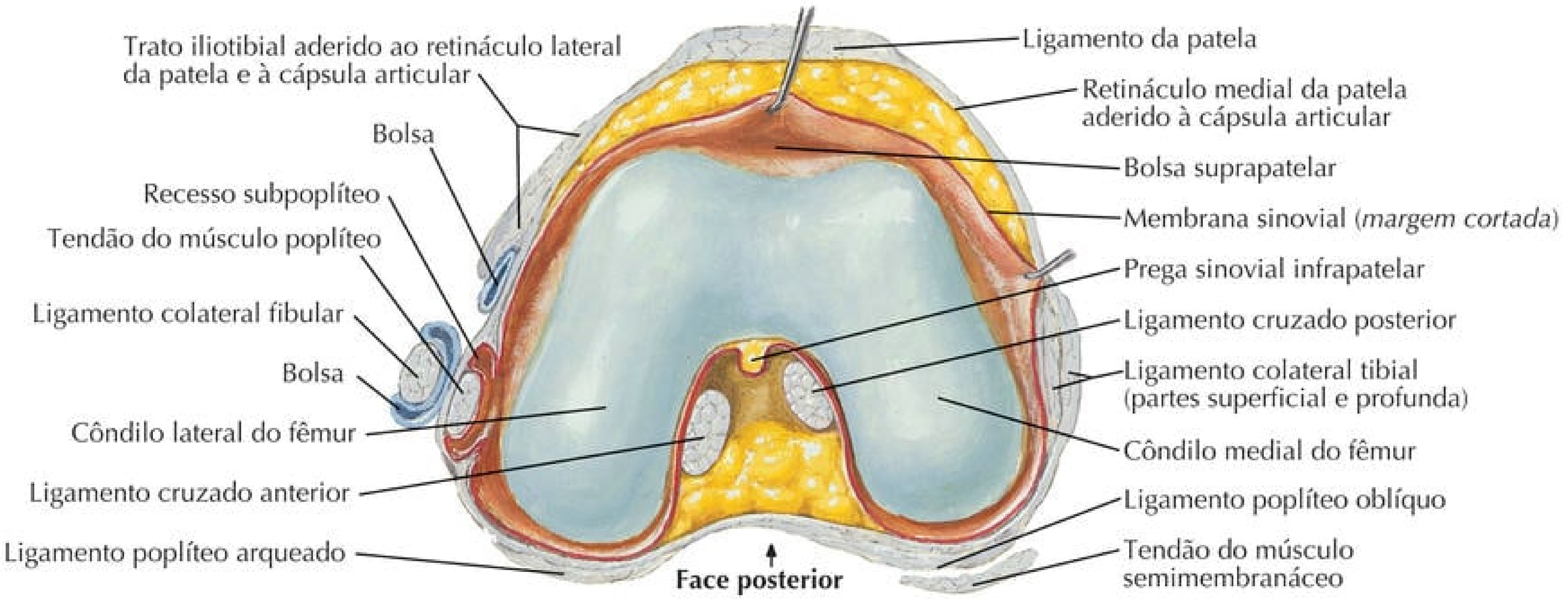


Fêmur
Bolsa suprapatelar
Músculo articular do joelho
Ligamentos cruzados (cobertos pela membrana sinovial)
Membrana sinovial (*margem cortada*)
Côndilo medial do fêmur
Côndilo lateral do fêmur
Prega sinovial infrapatelar
Inserção do tendão do músculo poplíteo (coberto pela membrana sinovial)
Menisco medial
Recesso poplíteo
Pregas alares (*cortadas*)
Menisco lateral
Corpo adiposo infrapatelar (contido pela membrana sinovial)
Ligamento colateral fibular
Bolsa suprapatelar (*"teto" tracionado*)
Cabeça da fíbula
Patela (face articular; posteriormente)
Músculo vasto medial (*rebatido inferiormente*)
Músculo vasto lateral (*rebatido inferiormente*)

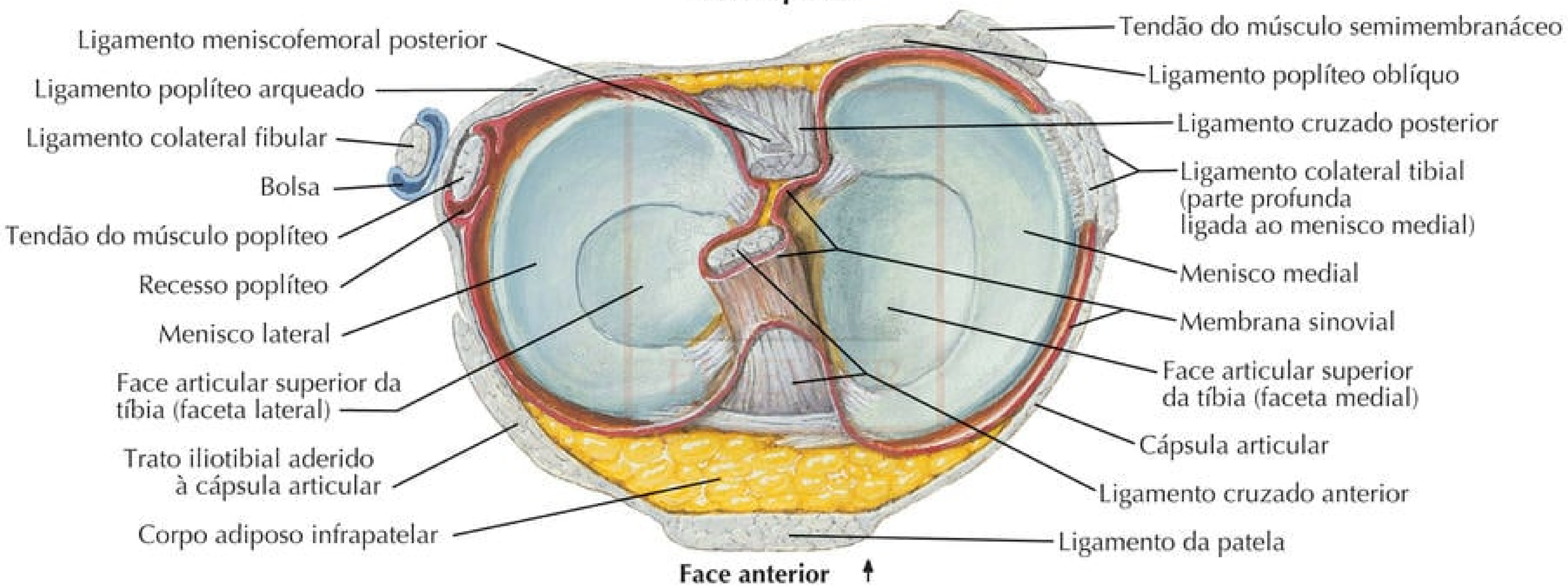
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Vista inferior



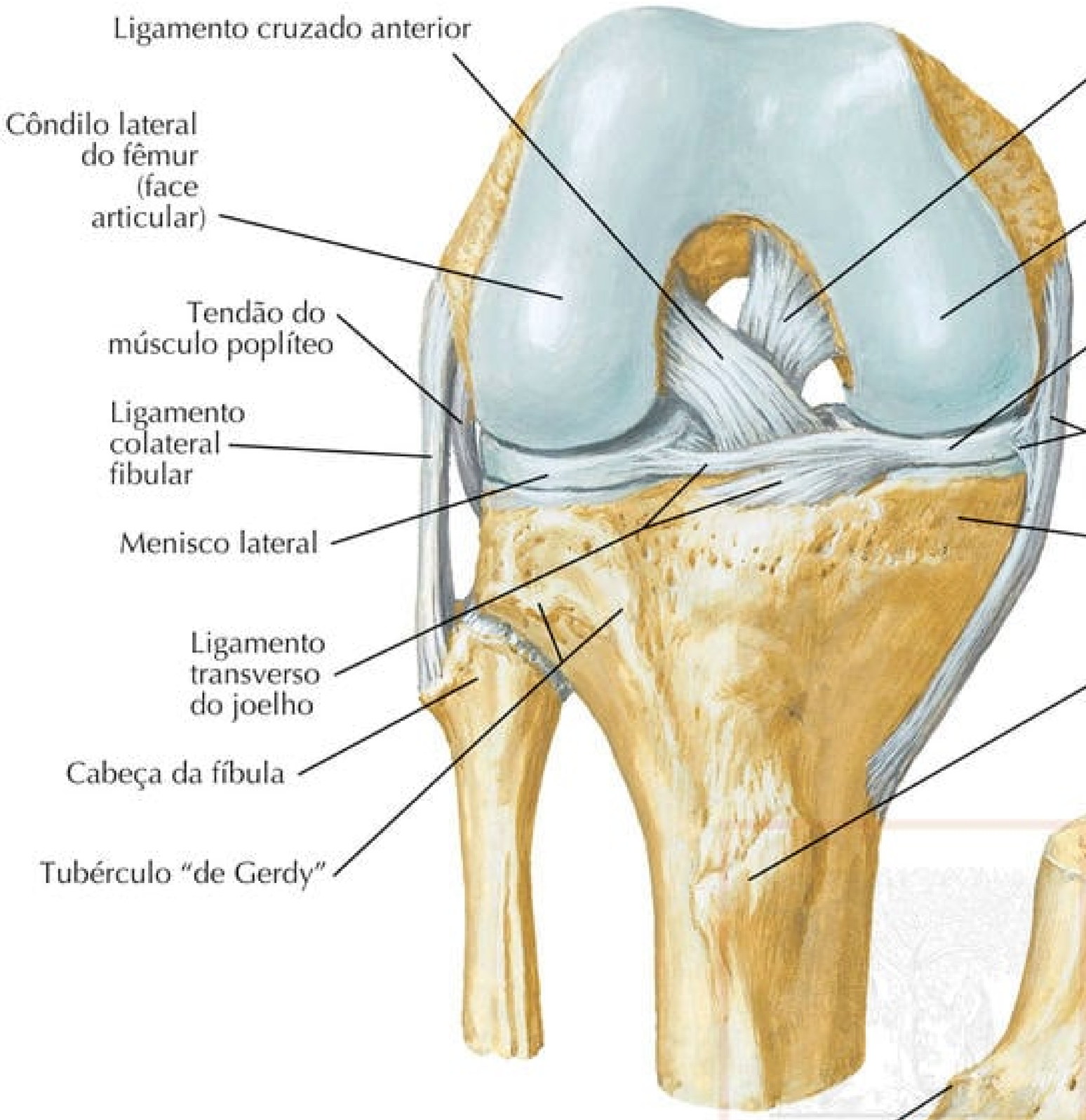
Vista superior



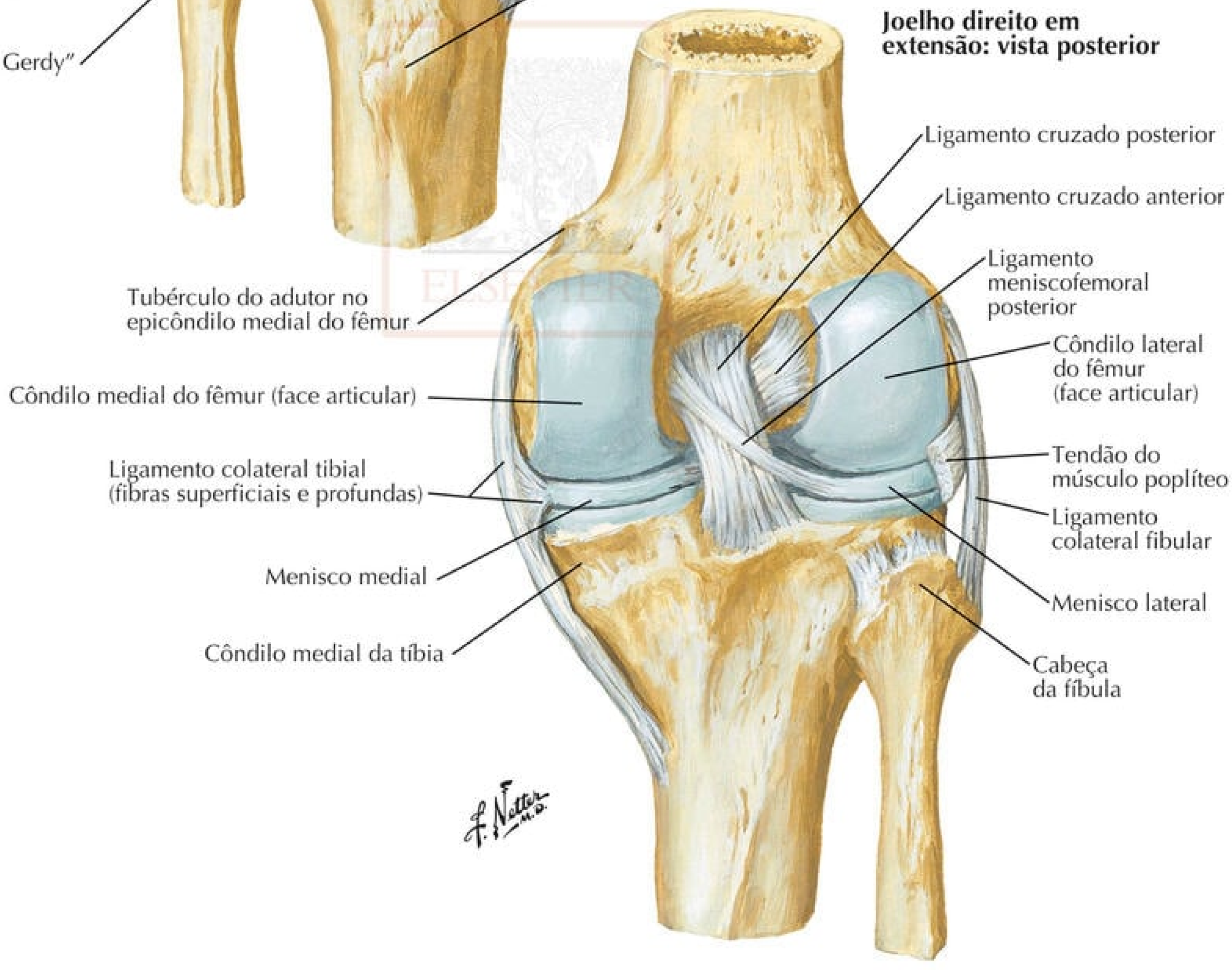
Vista superior: ligamentos e cartilagem articular removidos

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535232448
Elsevier Editora

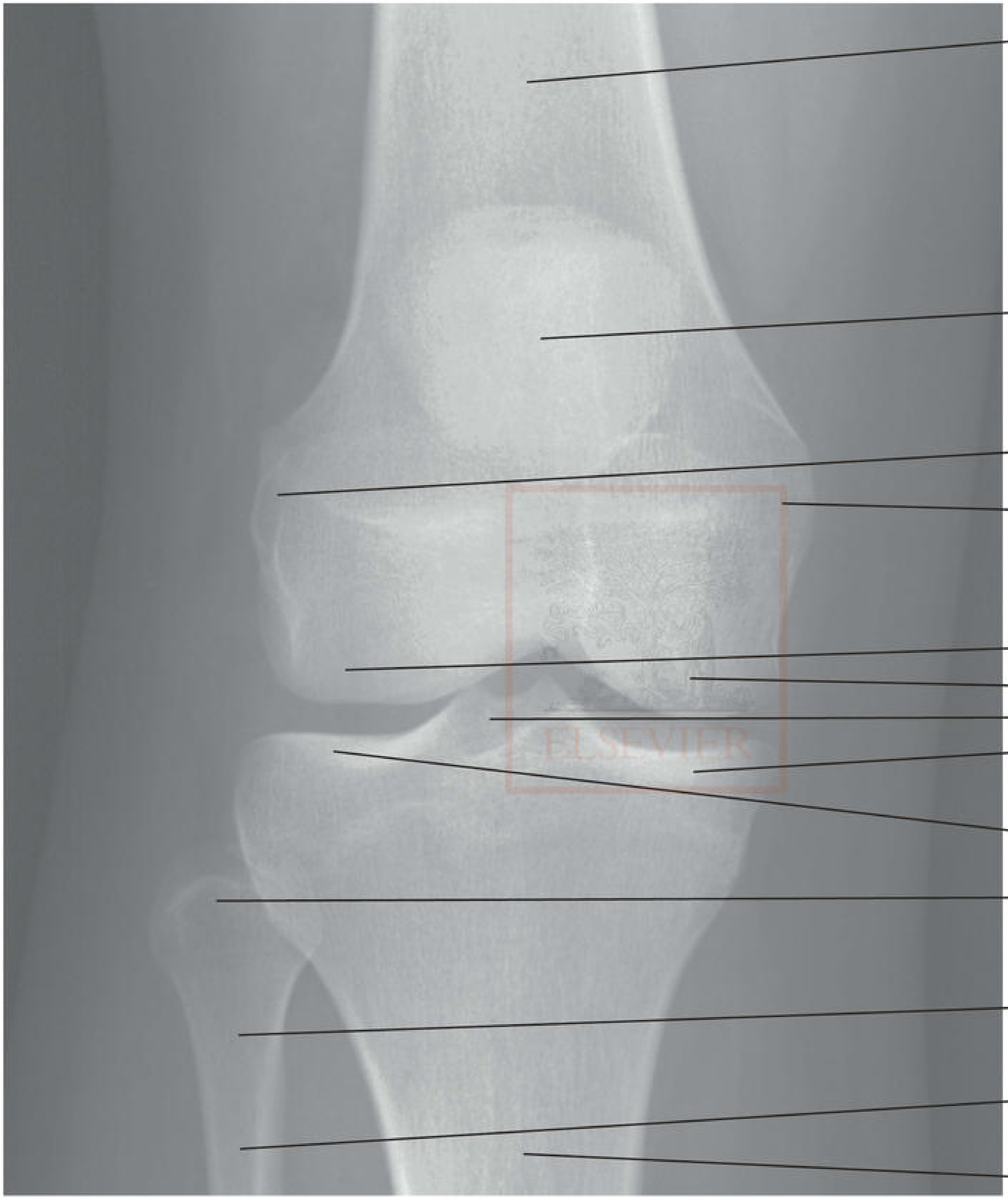
Joelho direito em flexão: vista anterior



Joelho direito em extensão: vista posterior

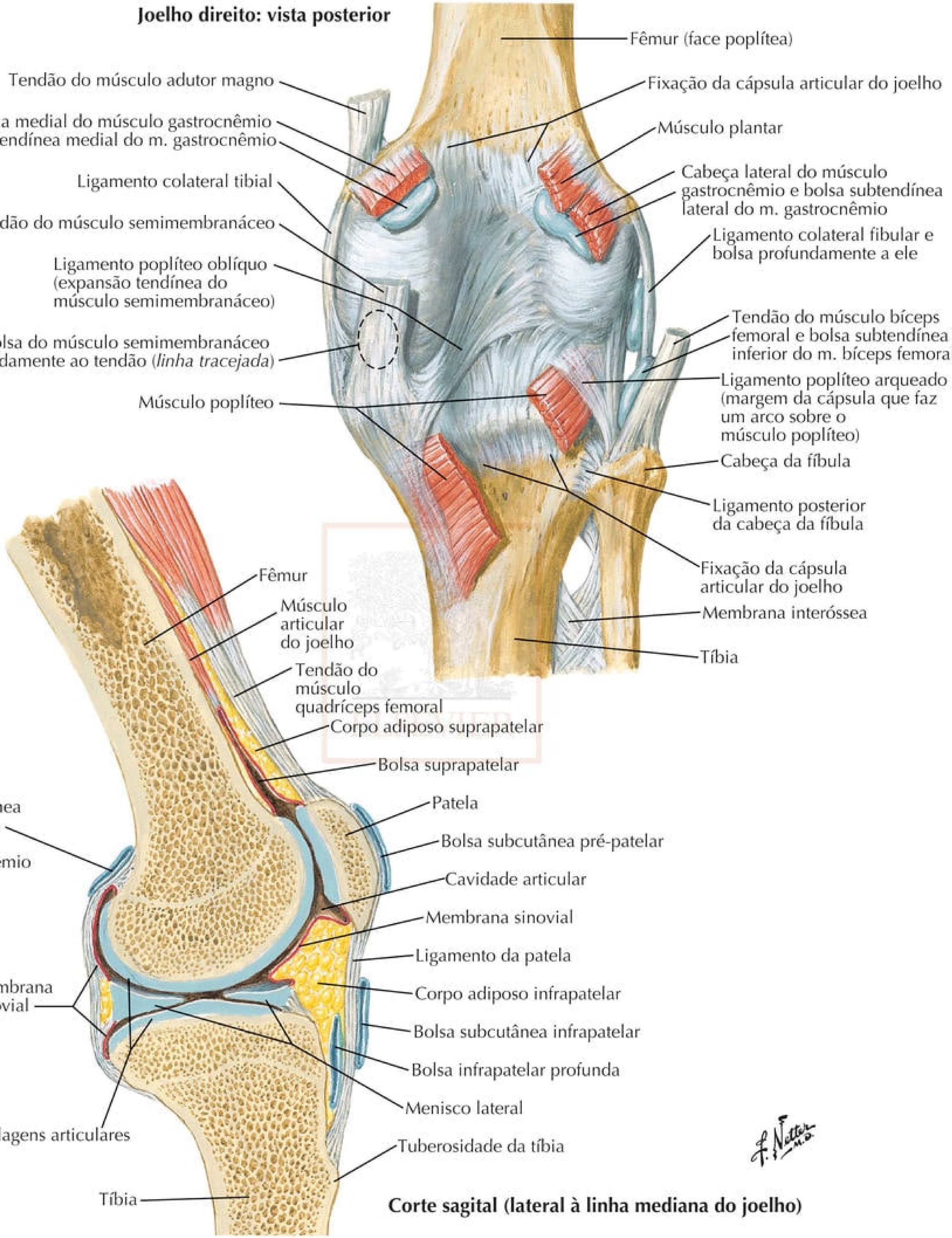


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



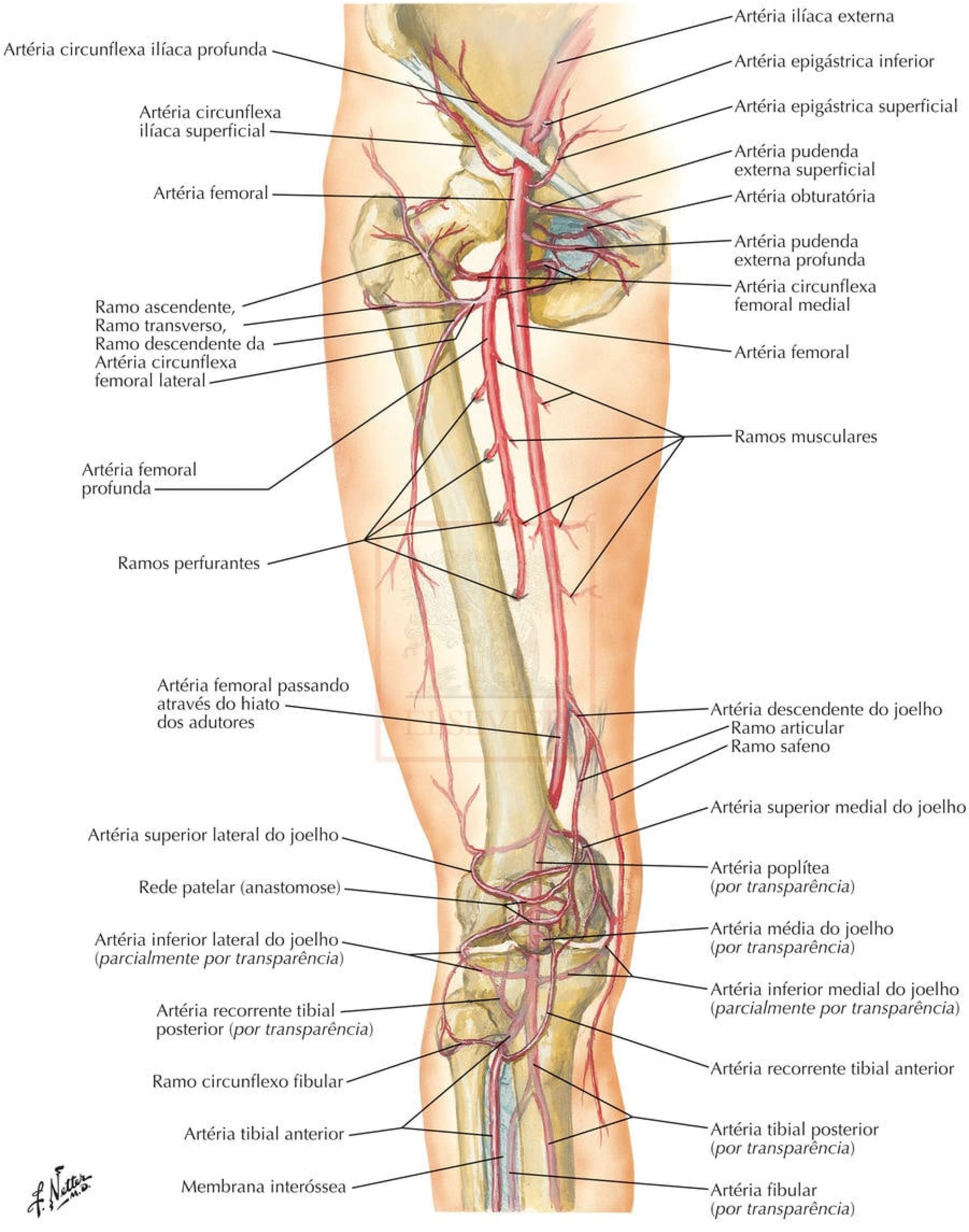
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Joelho direito: vista posterior



Corte sagital (lateral à linha mediana do joelho)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Ossos da perna direita

Vista anterior

Eminência intercondilar
Tubérculo intercondilar lateral
Tubérculo intercondilar medial
Área intercondilar anterior
Côndilo lateral
Côndilo medial
Ápice da cabeça, Cabeça e Colo da fíbula
Tubérculo "de Gerdy" (inserção do trato iliotibial)
Linha oblíqua
Tuberosidade da tíbia
Face lateral
Face lateral
Margem anterior
Margem anterior
Margem interóssea
Margem interóssea
Face medial
Face medial
Margem medial
Fíbula
Tíbia

Vista posterior

Eminência intercondilar
Tubérculo intercondilar medial
Tubérculo intercondilar lateral
Área intercondilar posterior
Face articular superior (facetas medial e lateral)
Côndilo lateral
Ápice da cabeça
Cabeça e Colo da fíbula
Sulco para a inserção do tendão do músculo semimembranáceo
Linha para o músculo sóleo
Forame nutrício
Margem interóssea
Face posterior
Face posterior
Crista medial
Margem medial
Face lateral
Tíbia
Fíbula
Margem posterior
Sulco dos tendões dos músculos tibial posterior e flexor longo dos dedos (sulco maleolar)
Incisura fibular
Maléolo medial
Maléolo lateral
Fossa do maléolo lateral
Face articular do maléolo medial
Face articular inferior

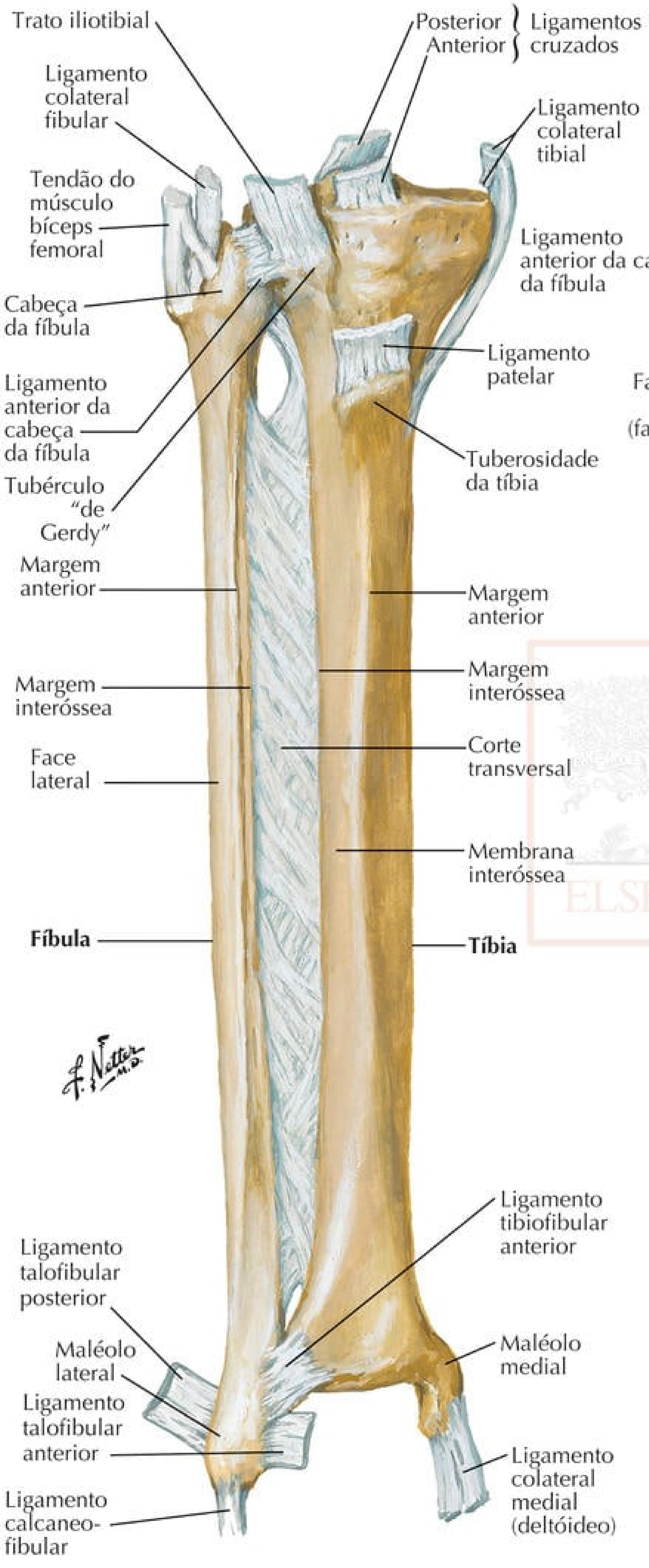
Vista anterior

Maléolo lateral
Maléolo medial
Face articular do maléolo lateral
Face articular inferior
Face articular do maléolo medial

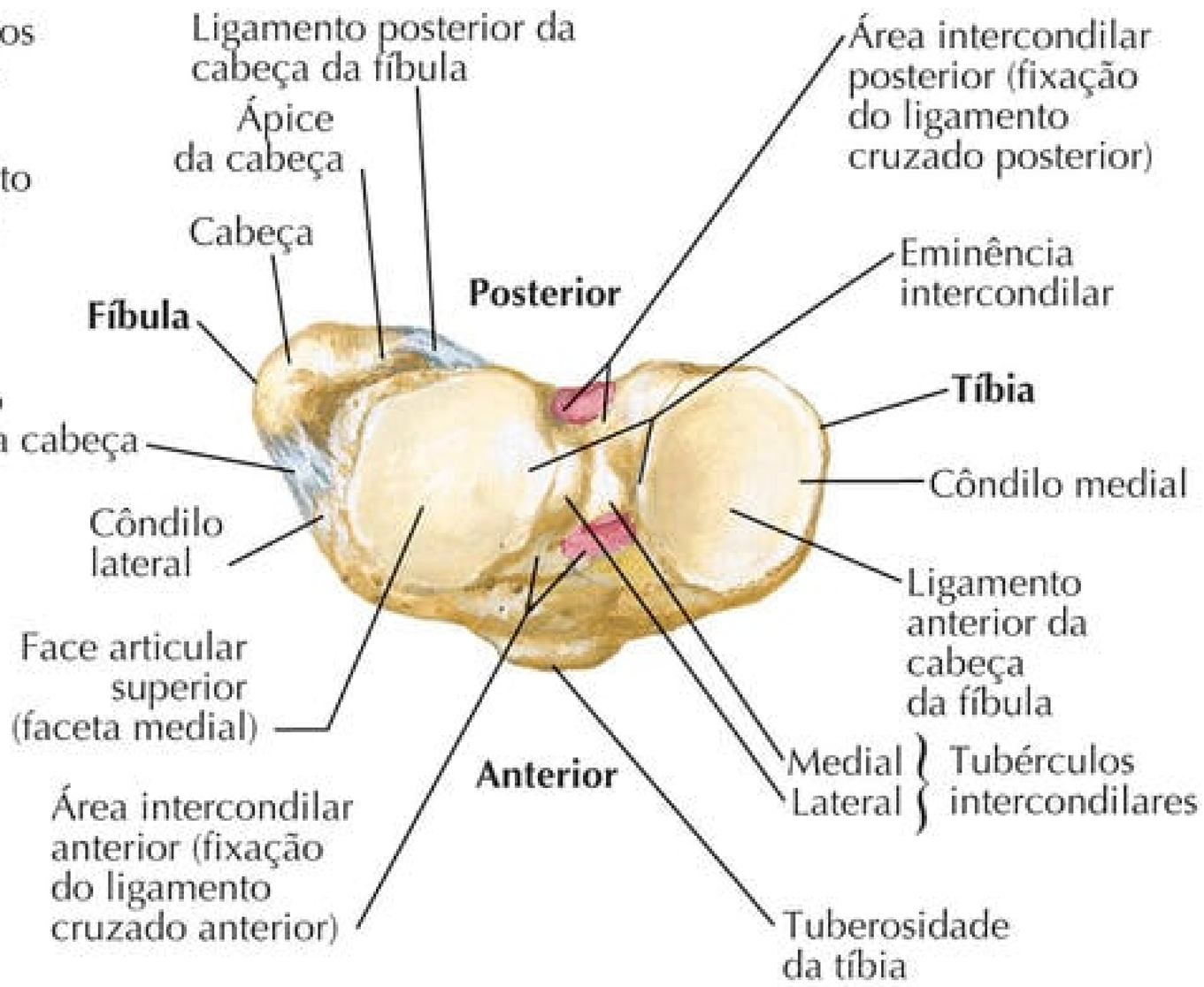
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

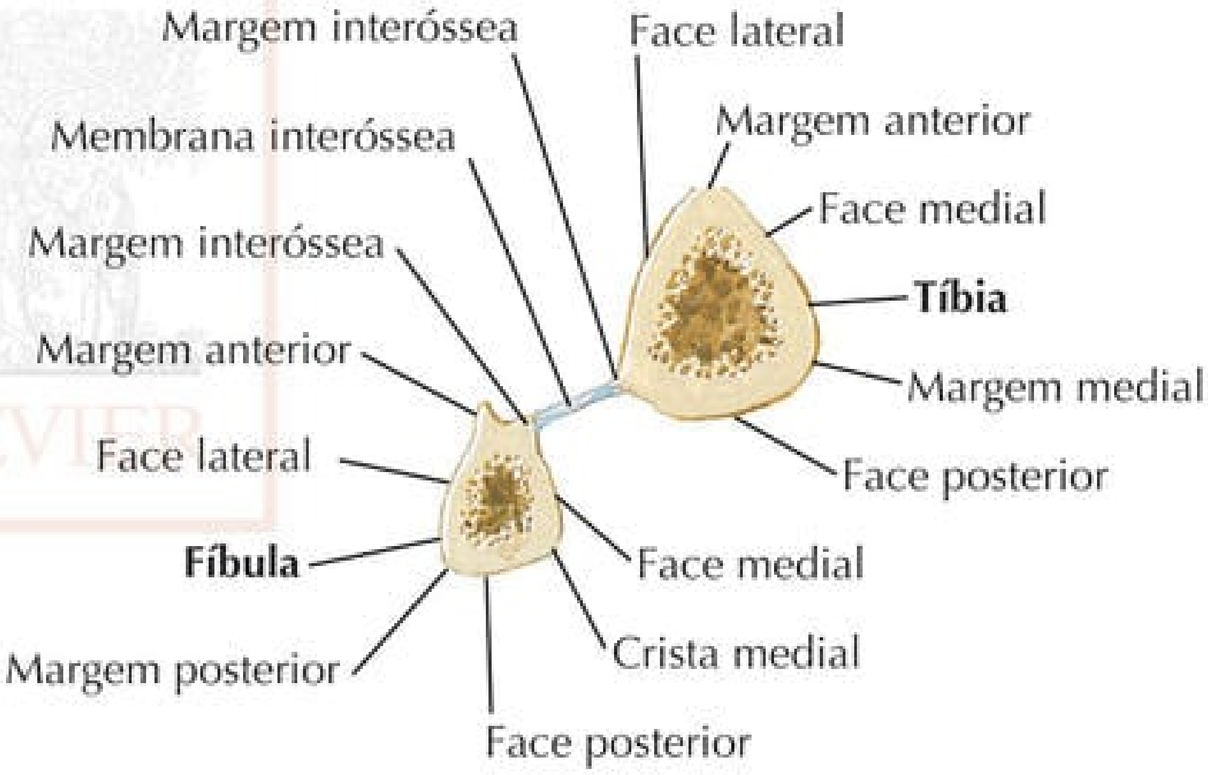
Vista anterior com fixações dos ligamentos



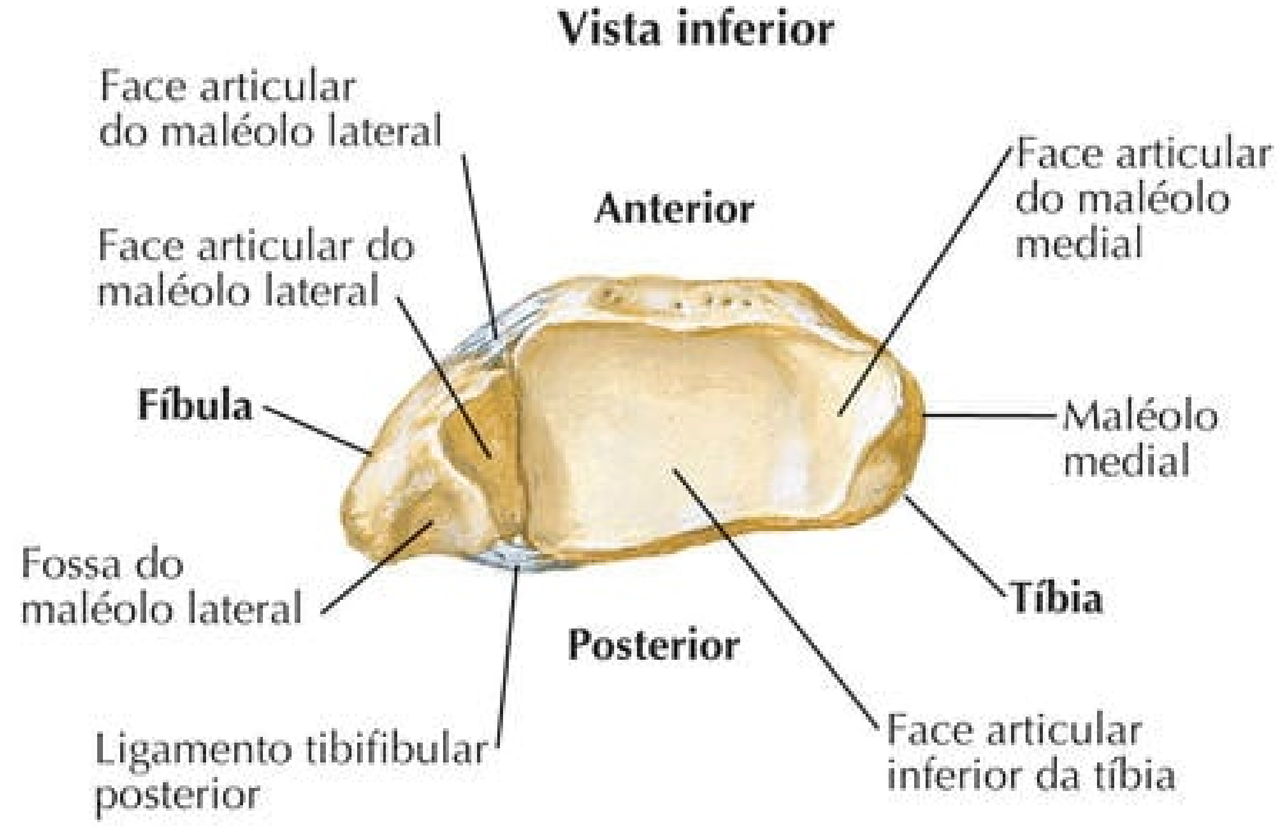
Vista superior



Corte transversal



Vista inferior



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista anterior

Trato iliotibial

Músculo bíceps femoral

Músculo fibular longo

Músculo extensor longo dos dedos

Músculo quadríceps femoral via ligamento da patela

Músculo tibial anterior

Músculo extensor longo do hálux

Músculo fibular curto

Músculo fibular terceiro

Vista posterior

Músculo plantar

Músculo gastrocnêmio (cabeça medial)

Músculo gastrocnêmio (cabeça lateral)

Músculo poplíteo

Músculo semimembranáceo

Músculo sartório

Músculo grácil

Músculo semitendíneo

"Pata-de-ganso" (*pes anserinus*)

Músculo poplíteo

Músculo sóleo

Músculo tibial posterior

Músculo flexor longo dos dedos

Músculo flexor longo do hálux

Músculo fibular curto

Músculo plantar

Músculos sóleo e gastrocnêmio via tendão do calcâneo

Músculo tibial posterior

Músculo tibial anterior

Músculo fibular longo

Músculo flexor longo dos dedos

Músculo flexor longo do hálux

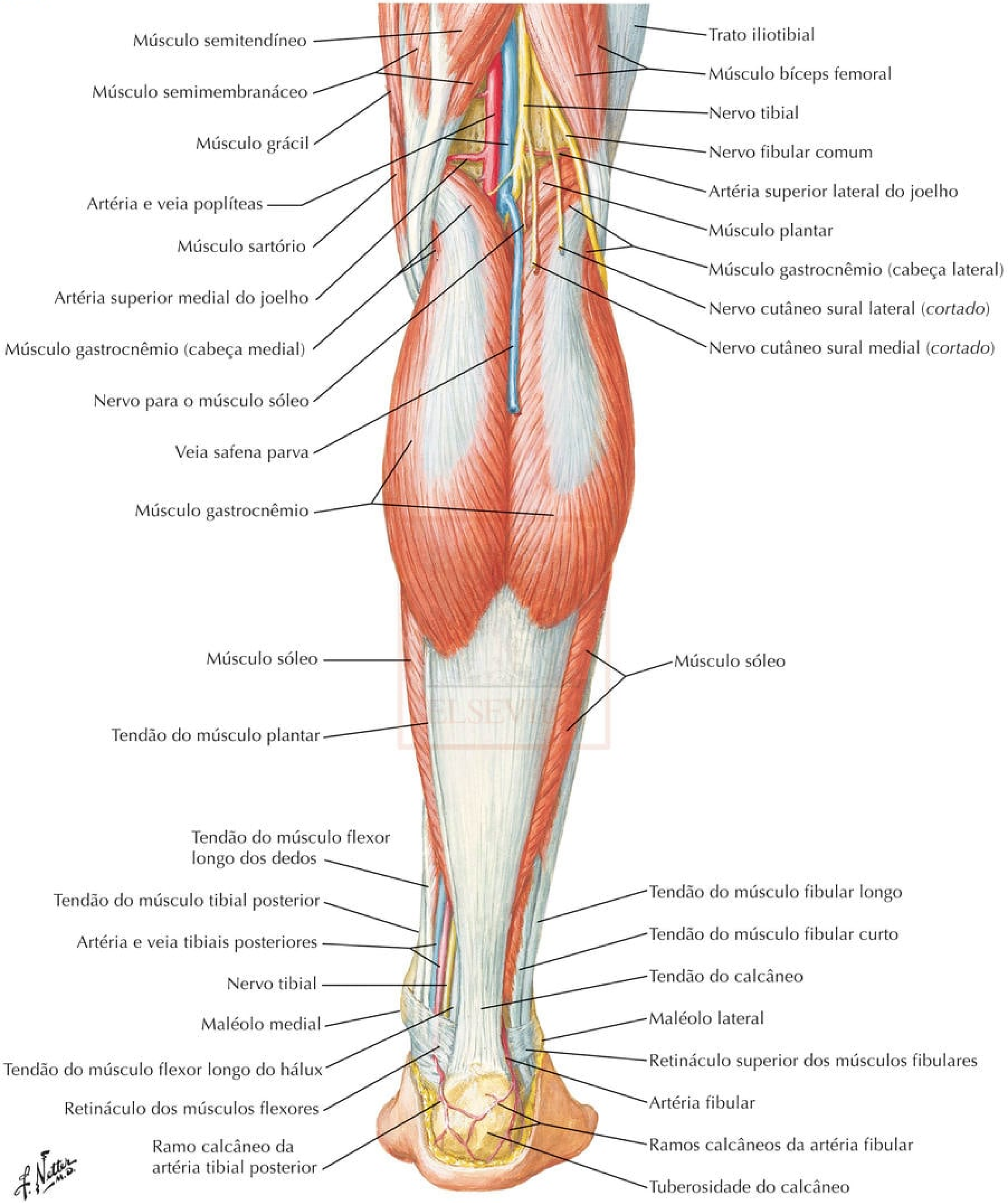
Inserção proximal (ponto fixo)

Inserção distal (ponto móvel)

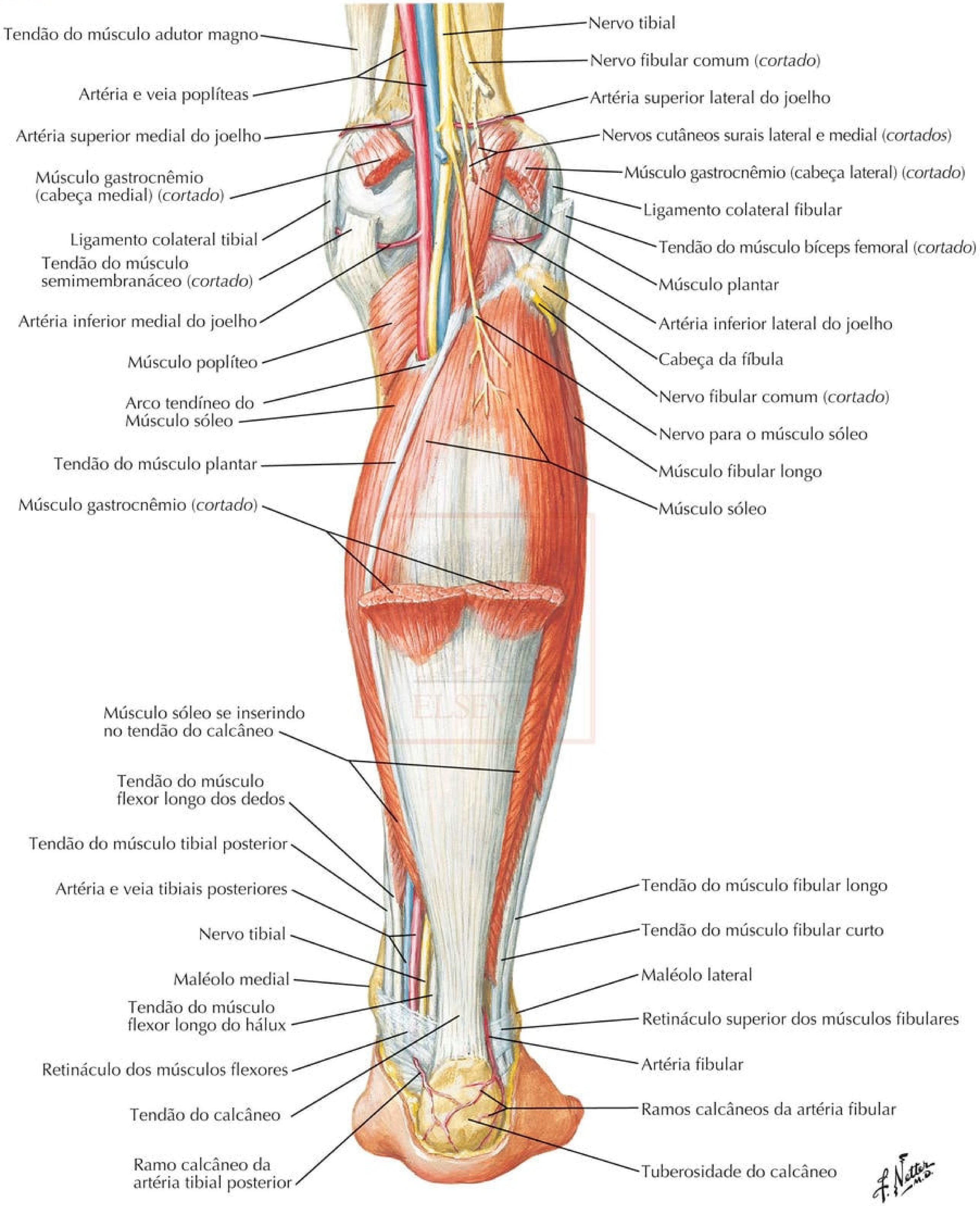
Nota: As inserções dos músculos intrínsecos do pé não estão demonstradas

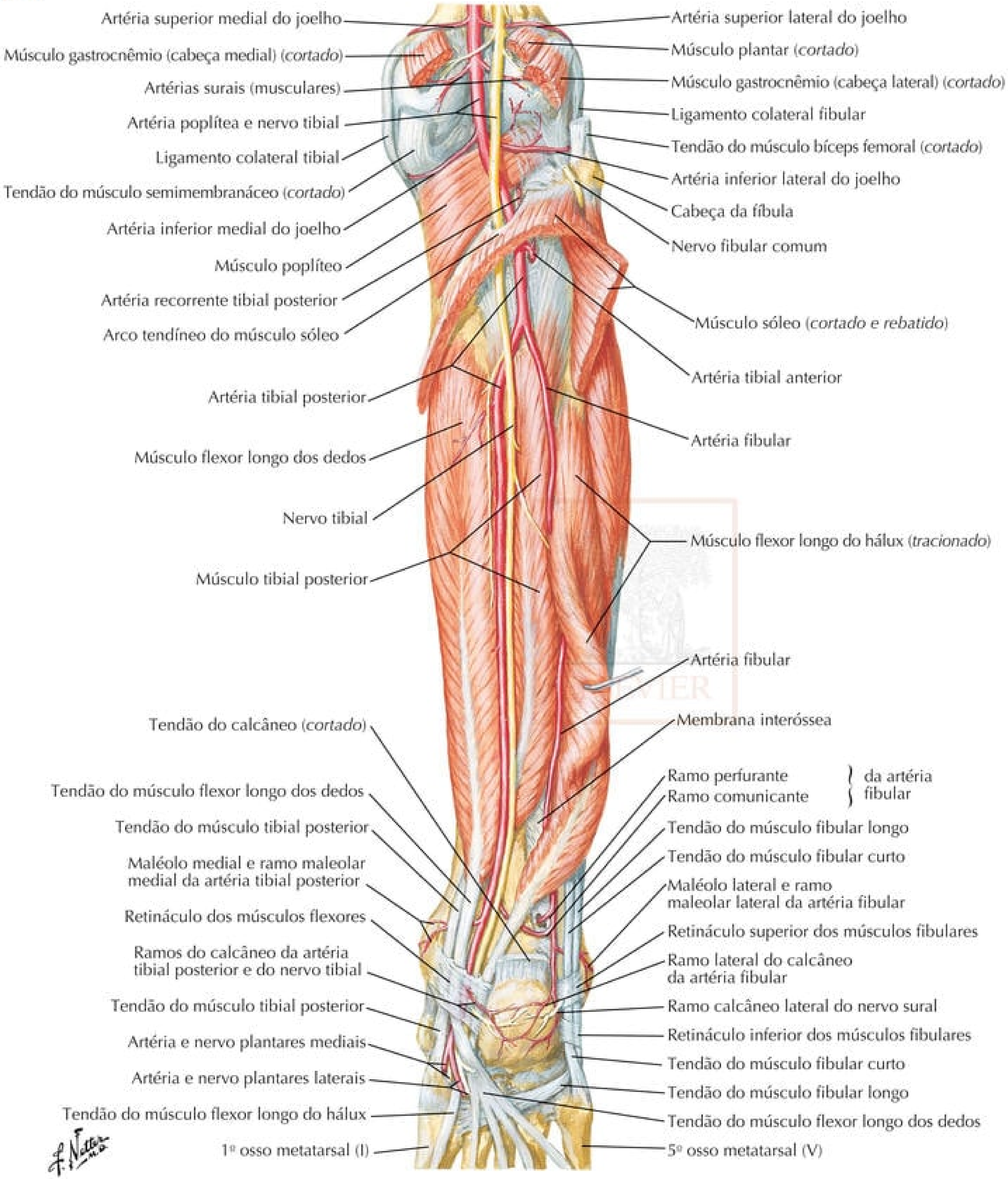
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

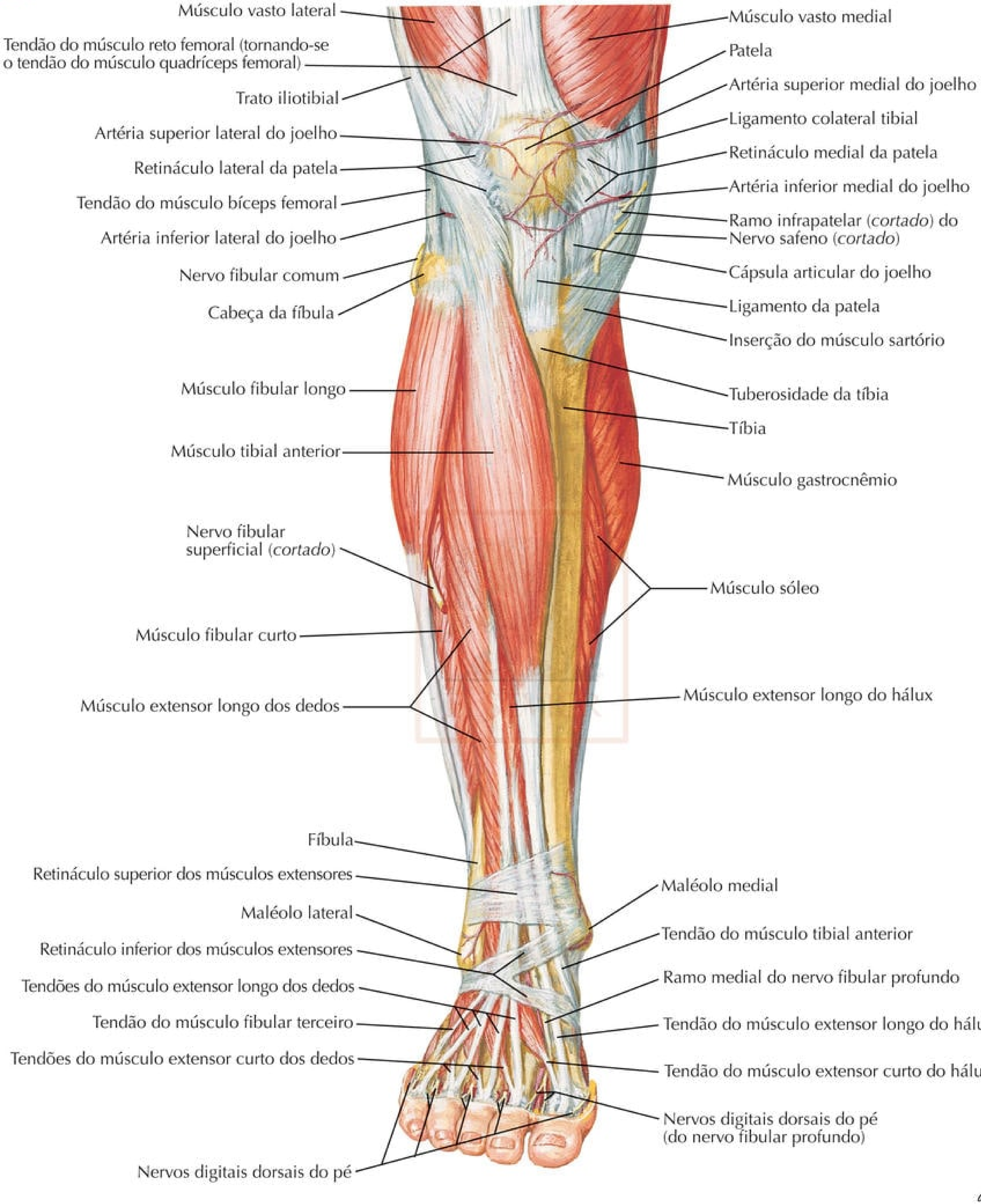


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

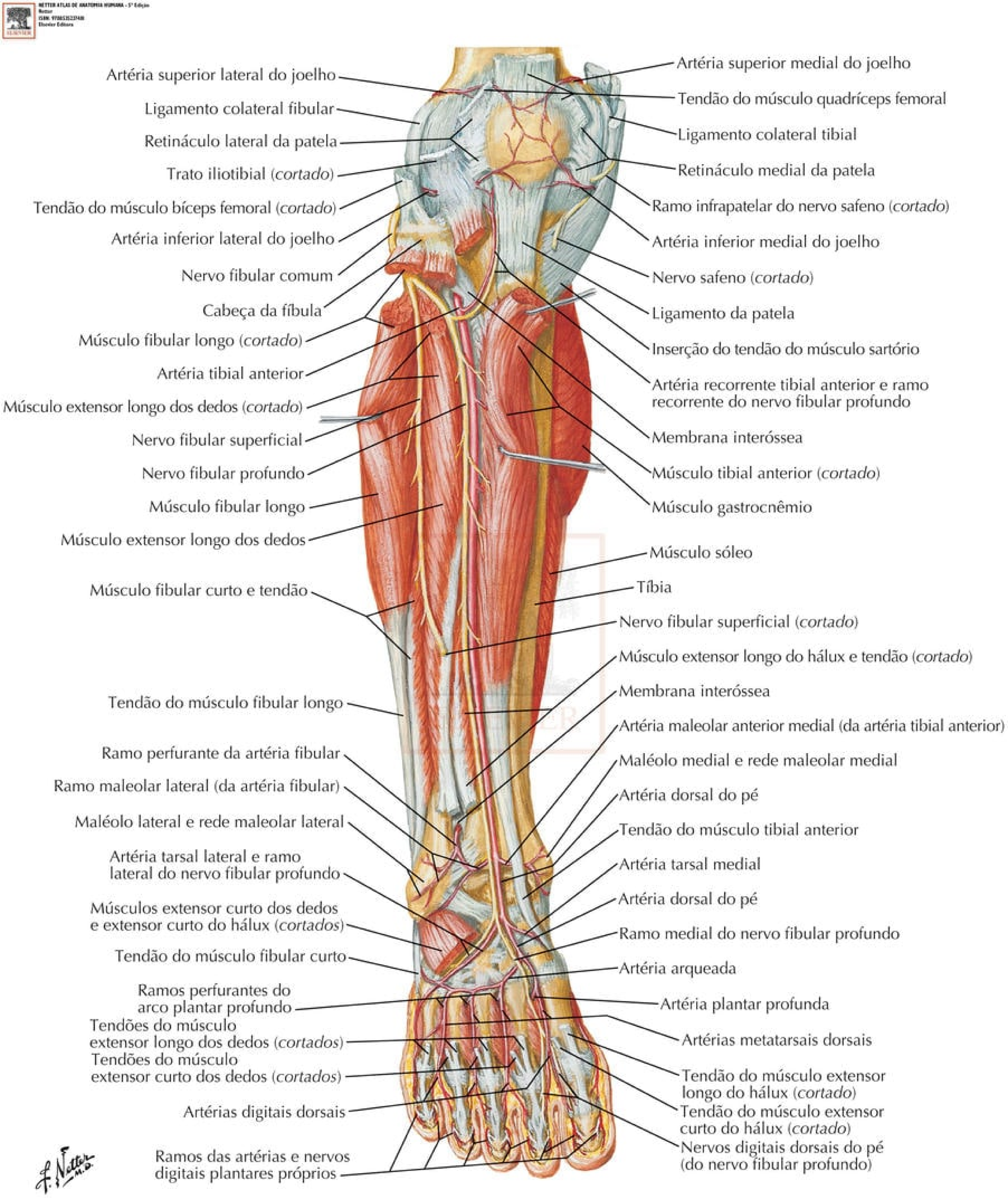


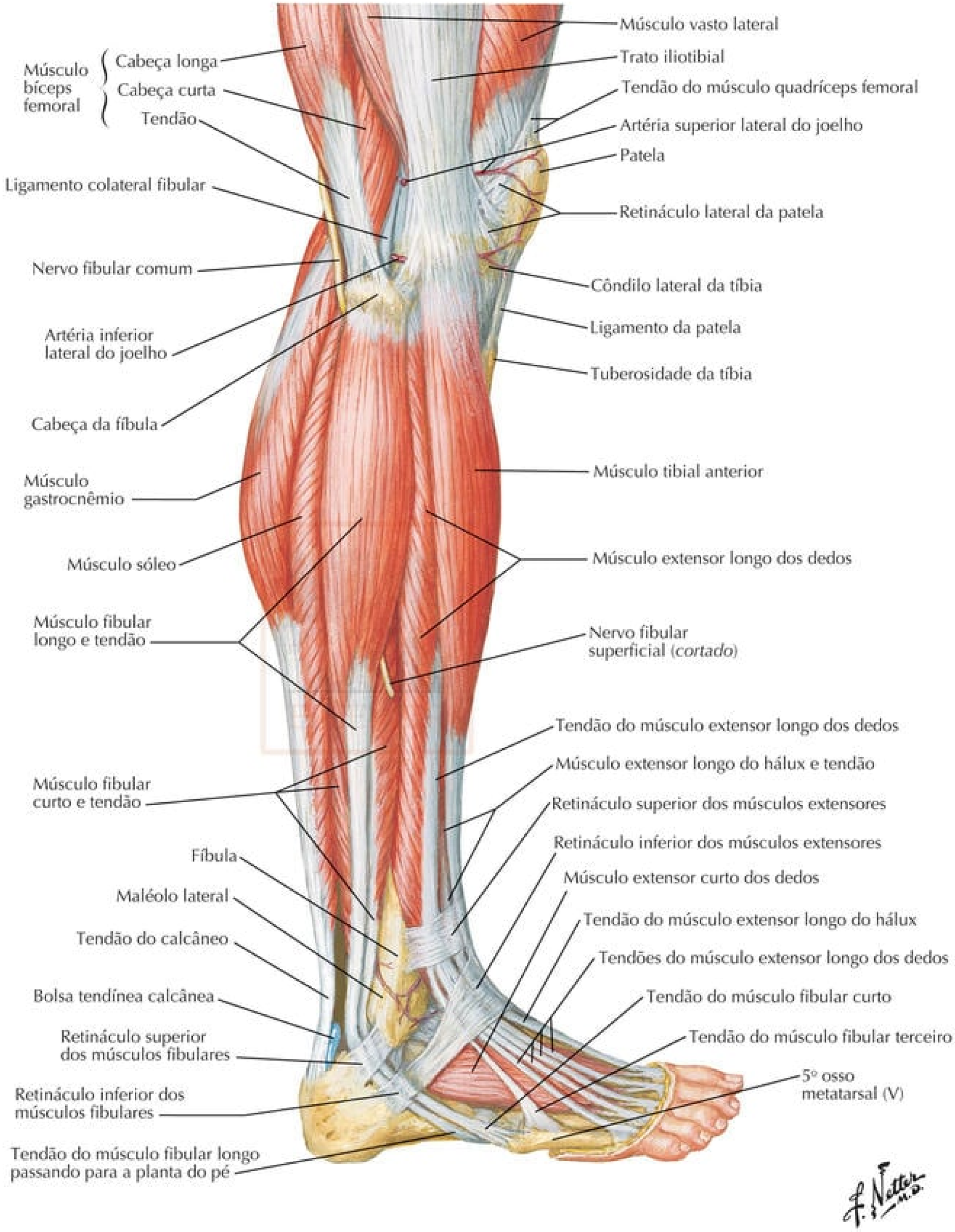

Artéria superior medial do joelho
Artéria superior lateral do joelho
Músculo gastrocnêmio (cabeça medial) (*cortado*)
Músculo plantar (*cortado*)
Artérias surais (musculares)
Músculo gastrocnêmio (cabeça lateral) (*cortado*)
Artéria poplítea e nervo tibial
Ligamento colateral fibular
Ligamento colateral tibial
Tendão do músculo bíceps femoral (*cortado*)
Tendão do músculo semimembranáceo (*cortado*)
Artéria inferior lateral do joelho
Artéria inferior medial do joelho
Cabeça da fíbula
Músculo poplíteo
Nervo fibular comum
Artéria recorrente tibial posterior
Arco tendíneo do músculo sóleo
Músculo sóleo (*cortado e rebatido*)
Artéria tibial anterior
Artéria tibial posterior
Artéria fibular
Músculo flexor longo dos dedos
Nervo tibial
Músculo flexor longo do hálux (*tracionado*)
Músculo tibial posterior
Artéria fibular
Membrana interóssea
Tendão do calcâneo (*cortado*)
Ramo perfurante
Ramo comunicante
da artéria fibular
Tendão do músculo flexor longo dos dedos
Tendão do músculo fibular longo
Tendão do músculo tibial posterior
Tendão do músculo fibular curto
Maléolo medial e ramo maleolar medial da artéria tibial posterior
Maléolo lateral e ramo maleolar lateral da artéria fibular
Retináculo dos músculos flexores
Retináculo superior dos músculos fibulares
Ramos do calcâneo da artéria tibial posterior e do nervo tibial
Ramo lateral do calcâneo da artéria fibular
Tendão do músculo tibial posterior
Ramo calcâneo lateral do nervo sural
Artéria e nervo plantares mediais
Retináculo inferior dos músculos fibulares
Artéria e nervo plantares laterais
Tendão do músculo fibular curto
Tendão do músculo fibular longo
Tendão do músculo flexor longo do hálux
Tendão do músculo flexor longo dos dedos
1º osso metatarsal (I)
5º osso metatarsal (V)

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora




Músculo vasto lateral
Trato iliotibial
Tendão do músculo quadríceps femoral
Artéria superior lateral do joelho
Patela
Retináculo lateral da patela
Côndilo lateral da tíbia
Ligamento da patela
Tuberosidade da tíbia
Músculo tibial anterior
Músculo extensor longo dos dedos
Nervo fibular superficial (cortado)
Tendão do músculo extensor longo dos dedos
Músculo extensor longo do hálux e tendão
Retináculo superior dos músculos extensores
Retináculo inferior dos músculos extensores
Músculo extensor curto dos dedos
Tendão do músculo extensor longo do hálux
Tendões do músculo extensor longo dos dedos
Tendão do músculo fibular curto
Tendão do músculo fibular terceiro
5º osso metatarsal (V)
Músculo bíceps femoral
Cabeça longa
Cabeça curta
Tendão
Ligamento colateral fibular
Nervo fibular comum
Artéria inferior lateral do joelho
Cabeça da fíbula
Músculo gastrocnêmio
Músculo sóleo
Músculo fibular longo e tendão
Músculo fibular curto e tendão
Fíbula
Maléolo lateral
Tendão do calcâneo
Bolsa tendínea calcânea
Retináculo superior dos músculos fibulares
Retináculo inferior dos músculos fibulares
Tendão do músculo fibular longo passando para a planta do pé

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237160
Elsevier Editora

Fáscia da perna (profunda, crural)

Compartimento anterior
Músculos extensores:
Tibial anterior
Extensor longo dos dedos
Extensor longo do hálux
Fibular terceiro
Artéria e veias tibiais anteriores
Nervo fibular profundo

Septo intermuscular anterior da perna

Compartimento lateral
Músculo fibular longo
Músculo fibular curto
Nervo fibular superficial

Septo intermuscular posterior da perna

Fíbula

Fáscia da perna (profunda, crural)

Membrana interóssea

Tíbia

Compartimento posterior (parte profunda)
Músculos flexores profundos:
Flexor longo dos dedos
Tibial posterior
Flexor longo do hálux
Poplíteo
Artéria e veias tibiais posteriores
Nervo tibial
Artéria e veias fibulares

Septo intermuscular "transverso" da perna

Compartimento posterior (parte superficial)
Músculos flexores superficiais:
Sóleo
Gastrocnêmio
Plantar (tendão)

Corte transversal exatamente acima da metade da perna

Músculo tibial anterior
Artéria e veias tibiais anteriores e nervo fibular profundo
Músculo extensor longo do hálux
Tíbia
Músculo extensor longo dos dedos
Membrana interóssea
Nervo fibular superficial
Veia safena magna e nervo safeno
Septo intermuscular anterior da perna
Músculo tibial posterior
Fáscia profunda da perna
Músculo flexor longo dos dedos
Músculo fibular longo
Artéria e veias fibulares
Músculo fibular curto
Artéria e veias tibiais posteriores e nervo tibial
Septo intermuscular posterior da perna
Músculo flexor longo do hálux
Fíbula
Fáscia da perna
Nervo cutâneo sural lateral
Tendão do músculo plantar
Septo intermuscular "transverso" da perna
Músculo gastrocnêmio (cabeça medial)
Músculo sóleo
Nervo cutâneo sural medial
Músculo gastrocnêmio (cabeça lateral)
Ramo fibular comunicante do nervo cutâneo sural lateral
Veia safena parva

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista dorsal

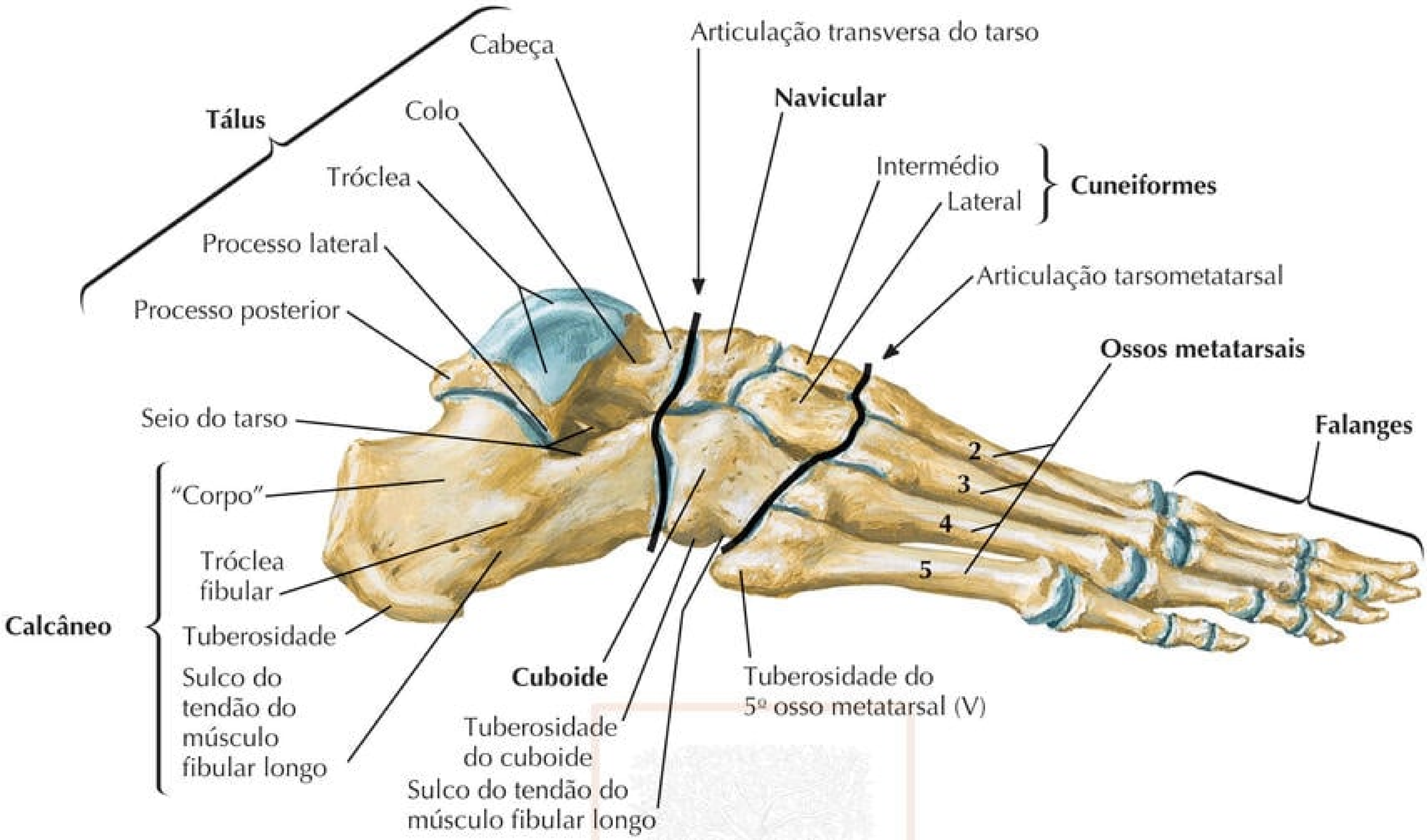
Tuberosidade da falange distal
Base
Cabeça
Corpo
Base
Cabeça
Corpo
Base
Articulação tarsometatarsal
Cuneiformes { Medial, Intermédio, Lateral
Tuberosidade do navicular
Navicular
Cabeça
Colo
Tróclea
Tálus { Processo posterior { Sulco do tendão do músculo flexor longo do hálux; Tubérculo medial; Tubérculo lateral
Falanges { Distal, Média, Proximal
Ossos metatarsais (1, 2, 3, 4, 5)
Tuberosidade do 5º osso metatarsal (V)
Cuboide
Articulação transversa do tarso
Seio do tarso
Calcâneo
Tróclea fibular
"Corpo"

Vista plantar

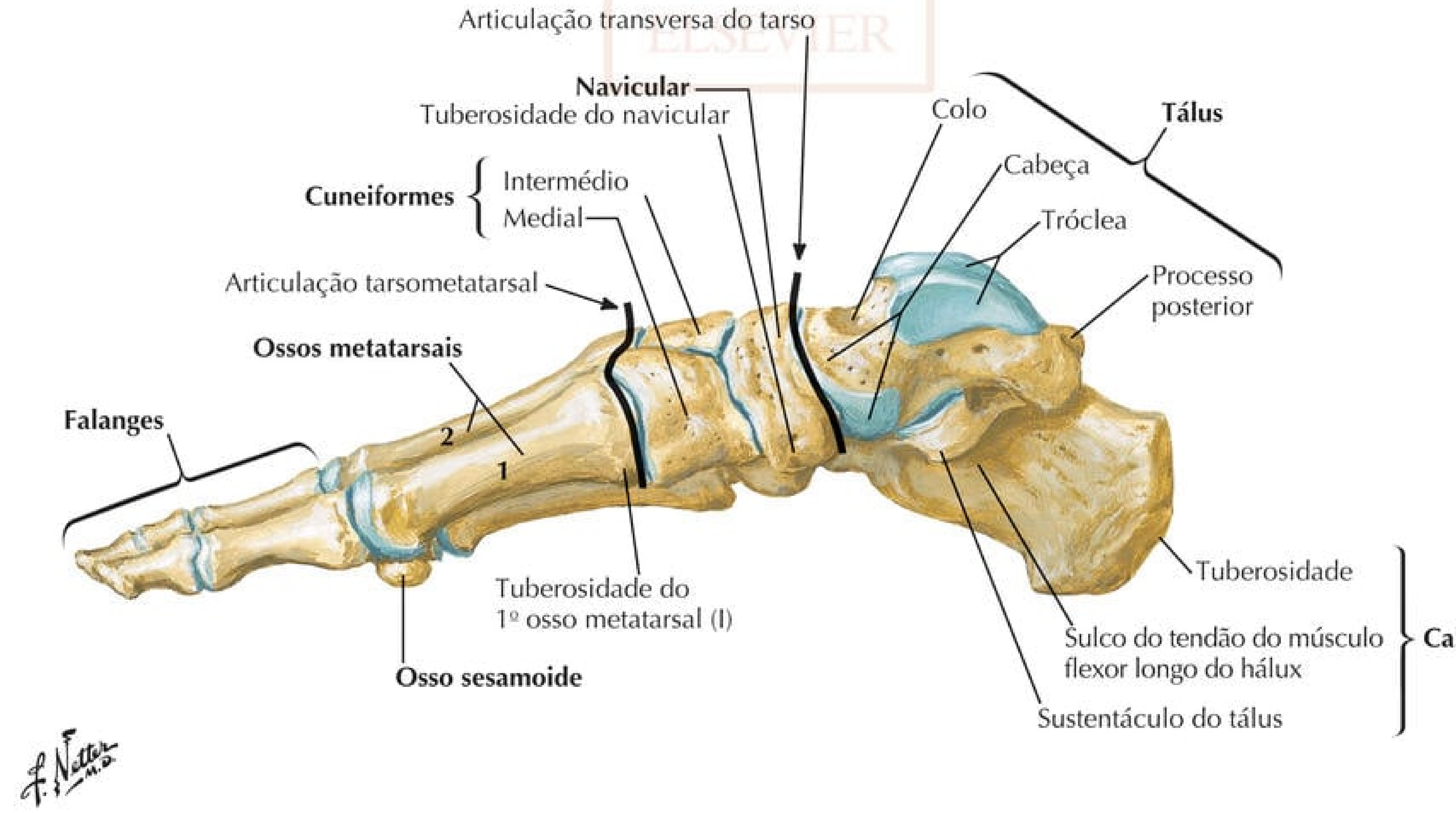
Distal
Média
Proximal
Falanges
Cuboide
Tuberosidade da falange distal
Base
Cabeça
Base
Cabeça
Corpo
Base
Cabeça
Corpo
Base
Tuberosidade do 5º osso metatarsal (V)
Sulco do tendão do músculo fibular longo
Tuberosidade
Lateral, Medial } **Ossos sesamoides**
Ossos metatarsais (1, 2, 3, 4, 5)
Articulação tarsometatarsal
Medial, Intermédio, Lateral } **Cuneiformes**
Tuberosidade
Navicular
Articulação transversa do tarso
Calcâneo
Tróclea fibular
Sulco do tendão do músculo flexor longo do hálux
Sustentáculo do tálus
Processo lateral da tuberosidade
Processo medial da tuberosidade
Tuberosidade do calcâneo
Cabeça
Processo posterior
Tubérculo medial
Tubérculo lateral
Tálus

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista lateral

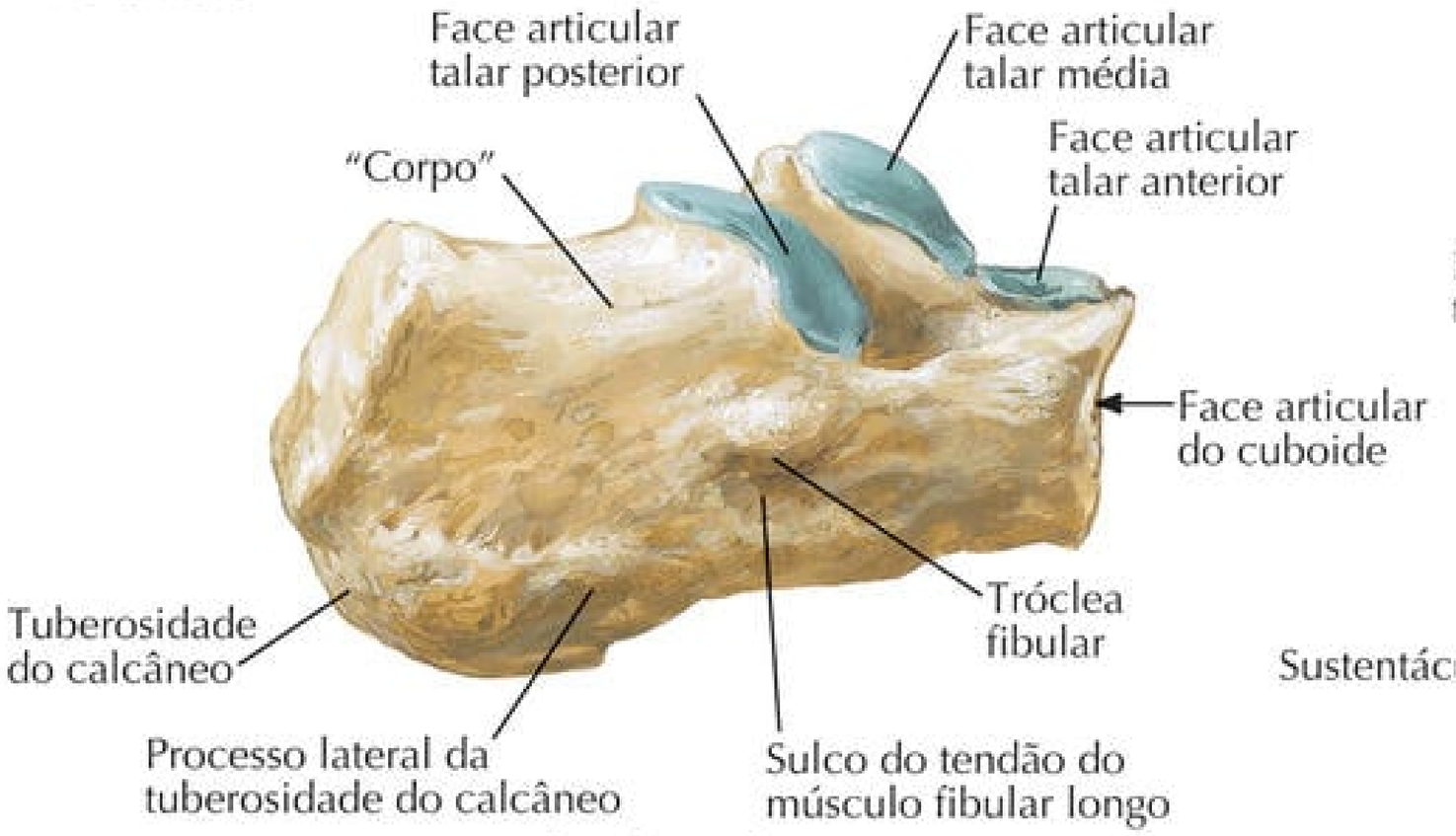


Vista medial

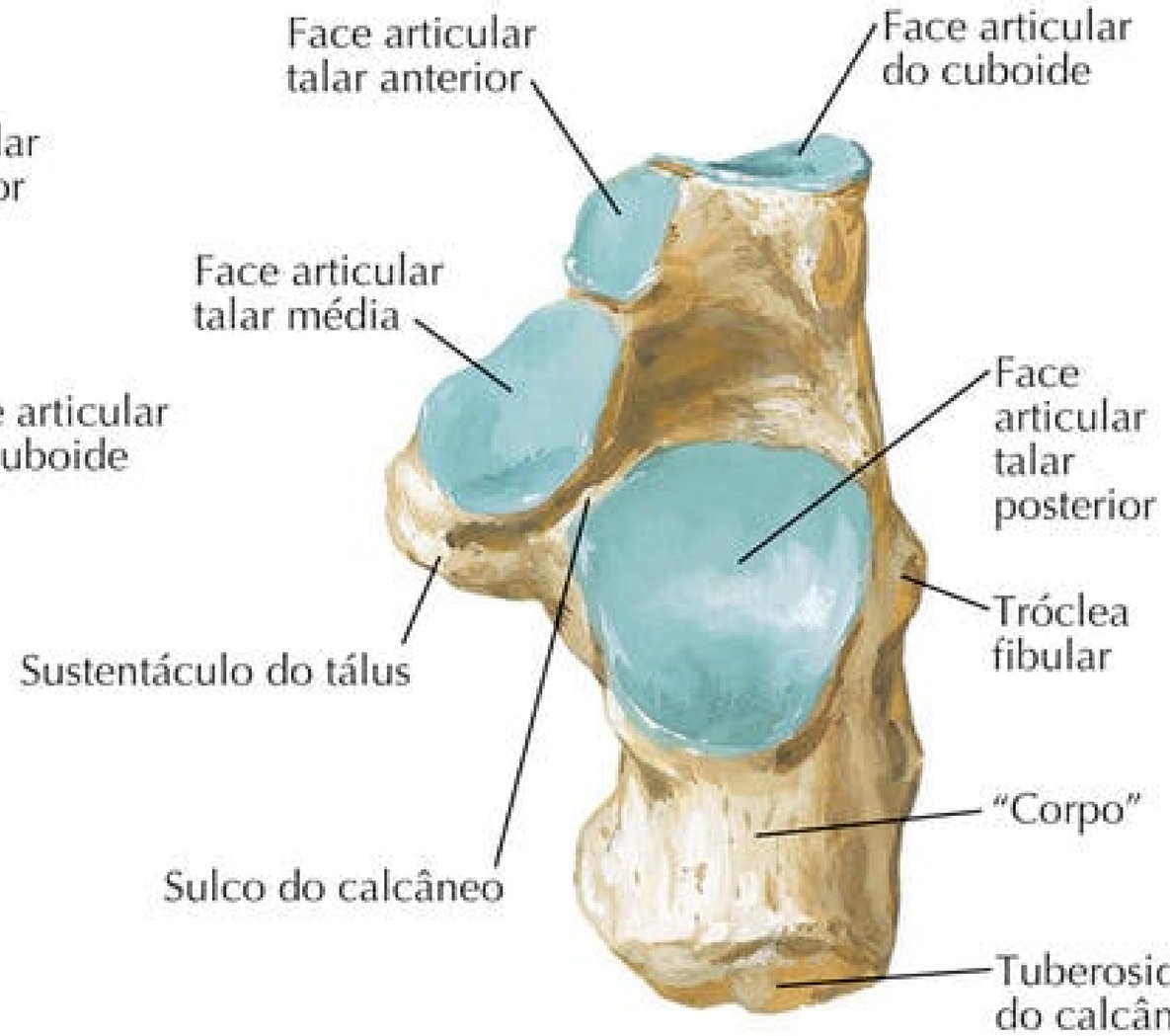


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

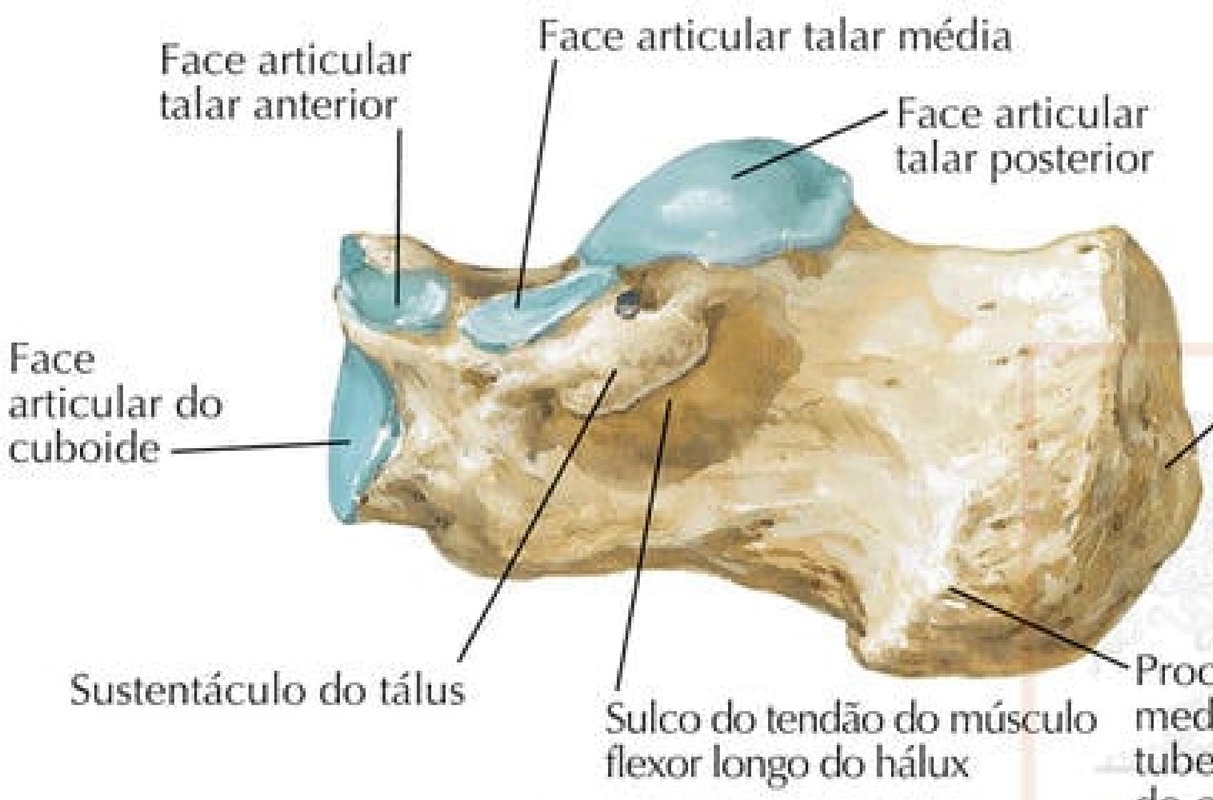
Pé direito



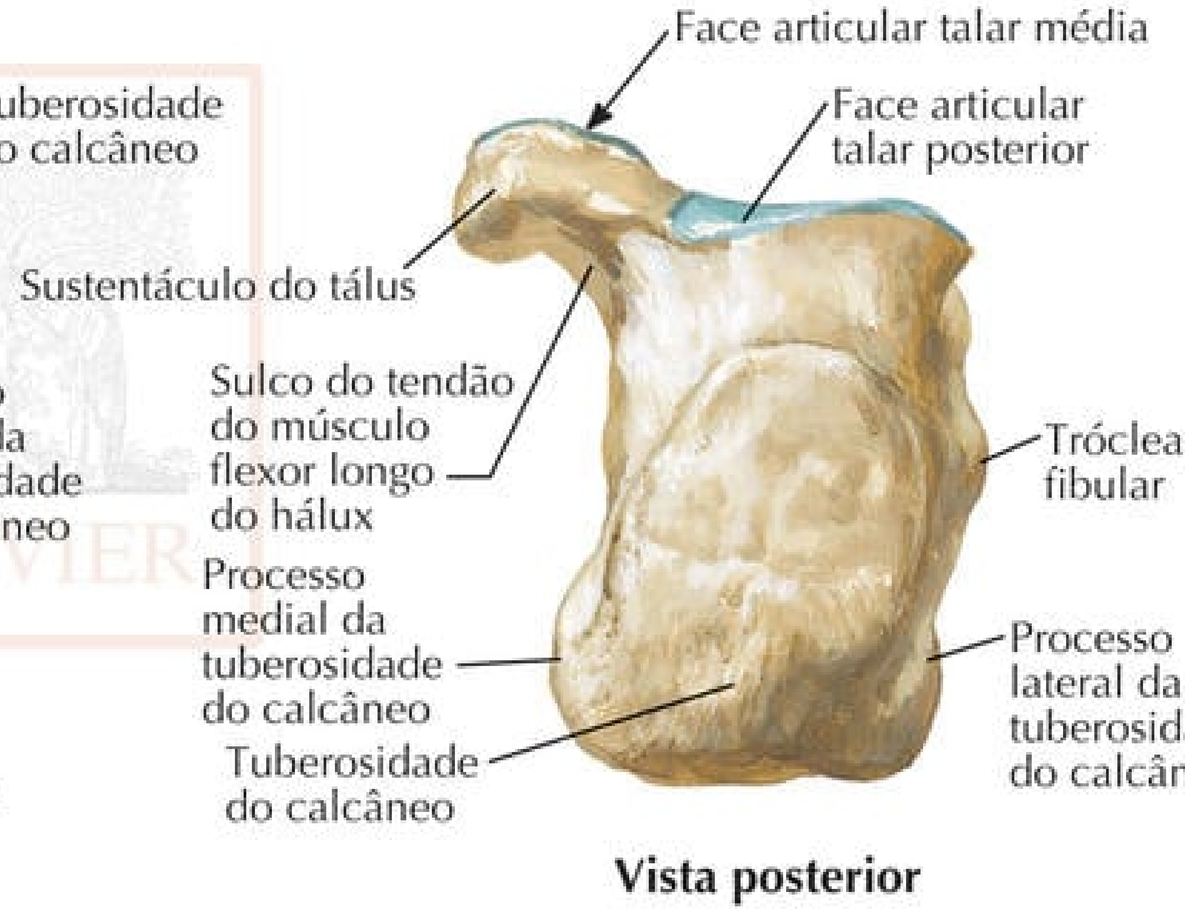
Vista lateral



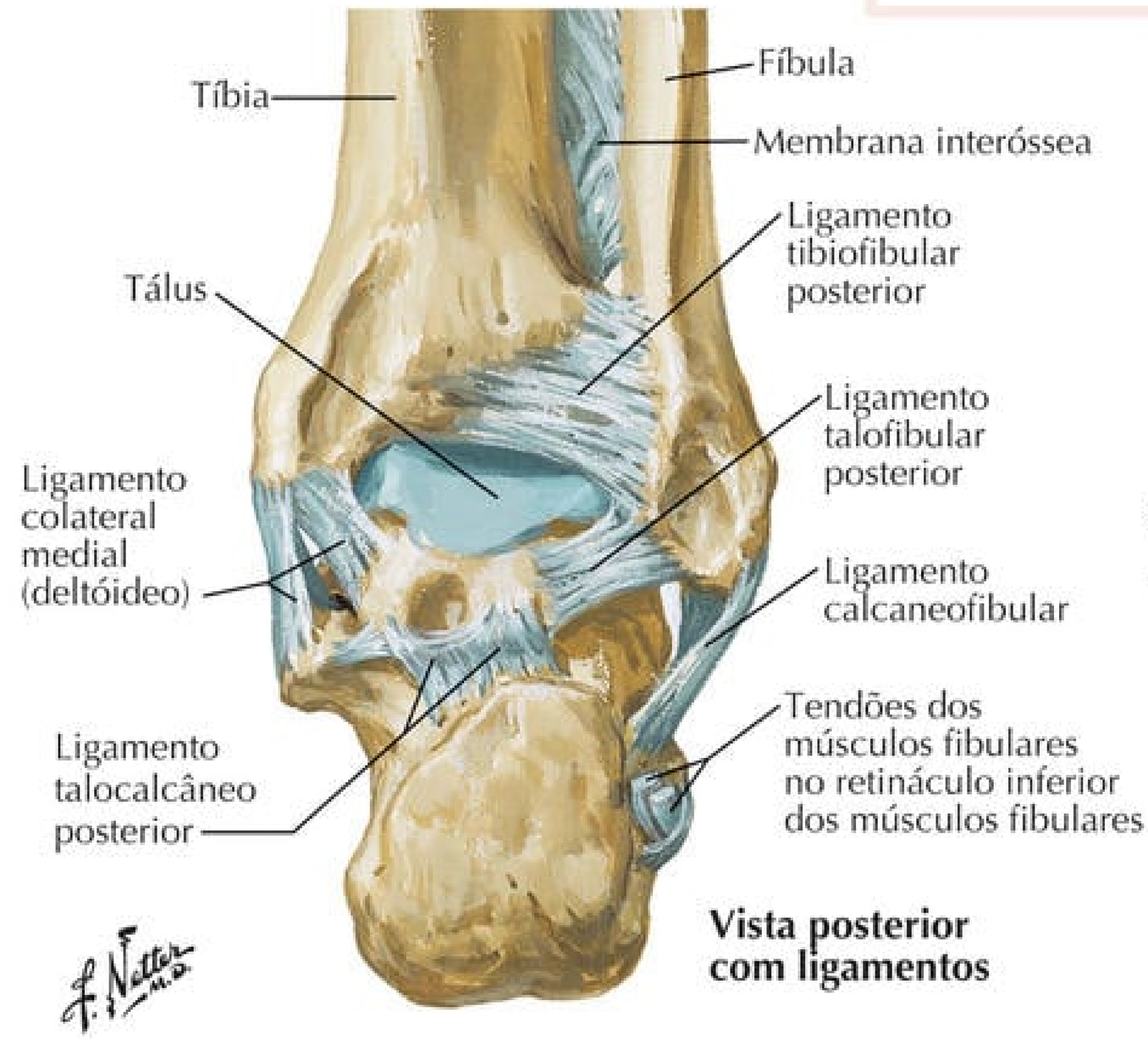
Vista superior



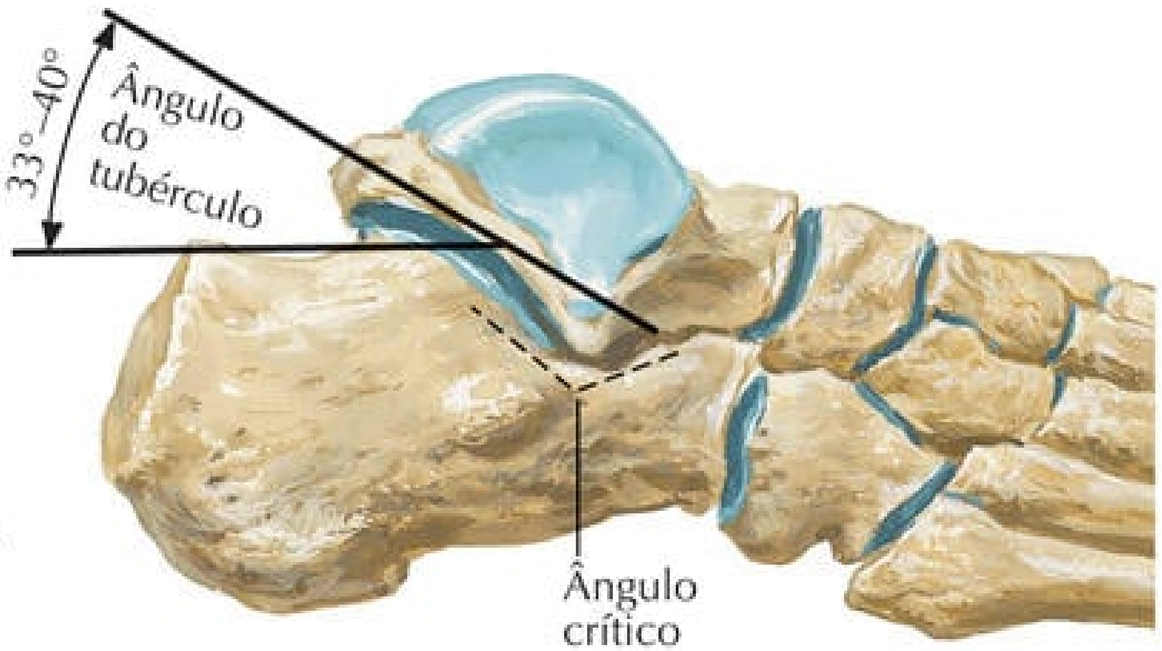
Vista medial



Vista posterior



Vista posterior com ligamentos



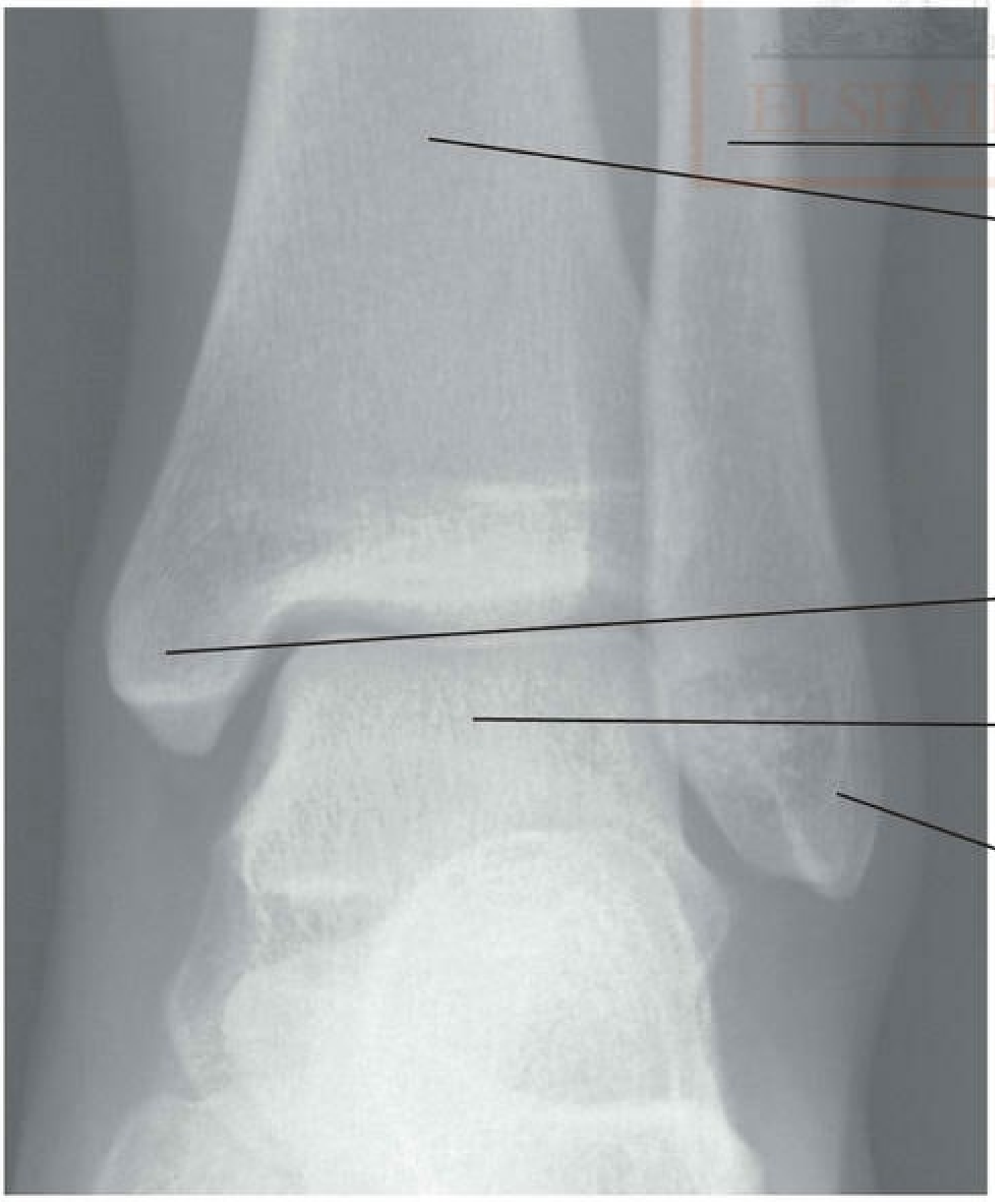
Relações funcionais do calcâneo

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista lateral

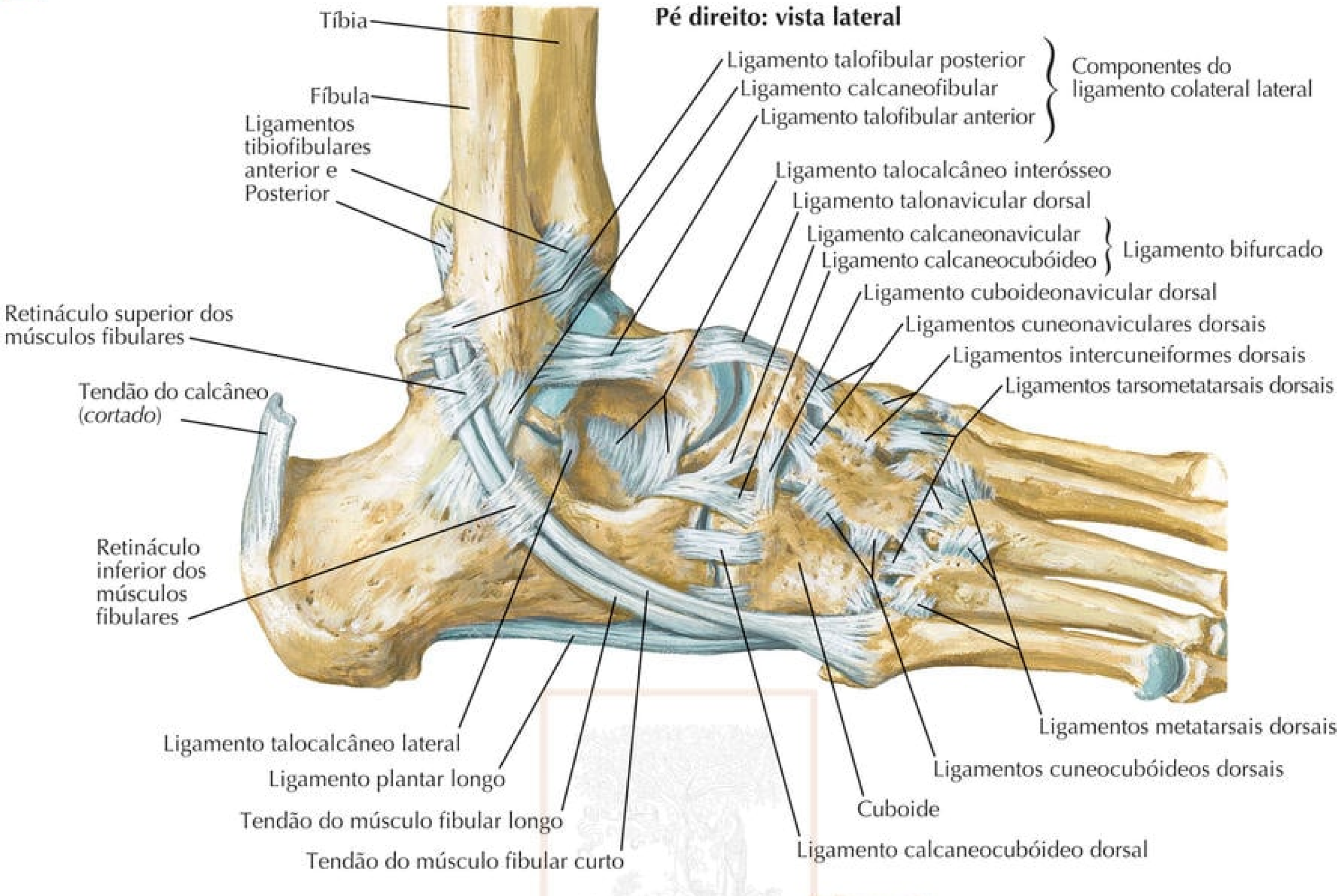


Vista anterior

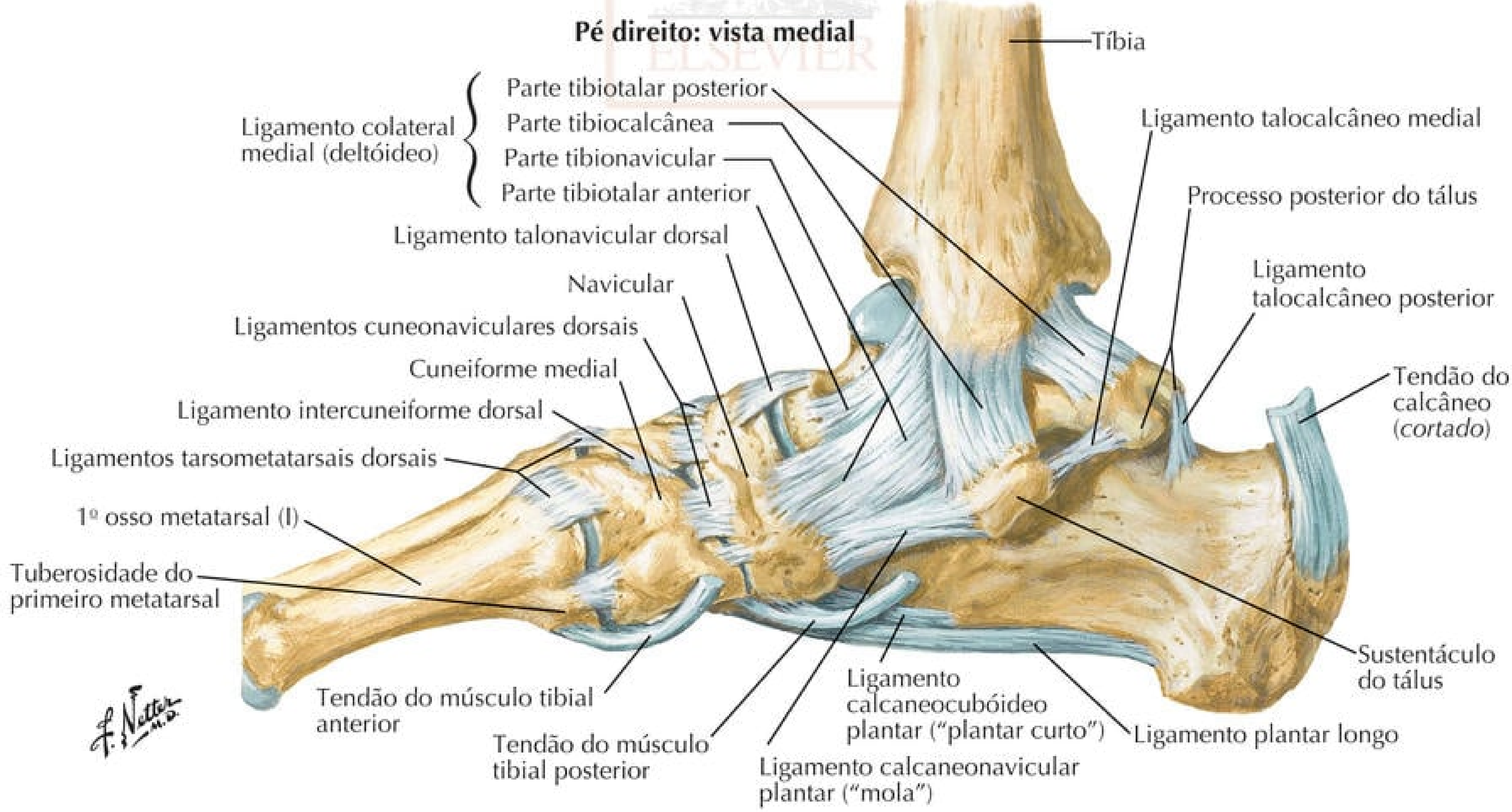


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 3ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Pé direito: vista lateral



Pé direito: vista medial



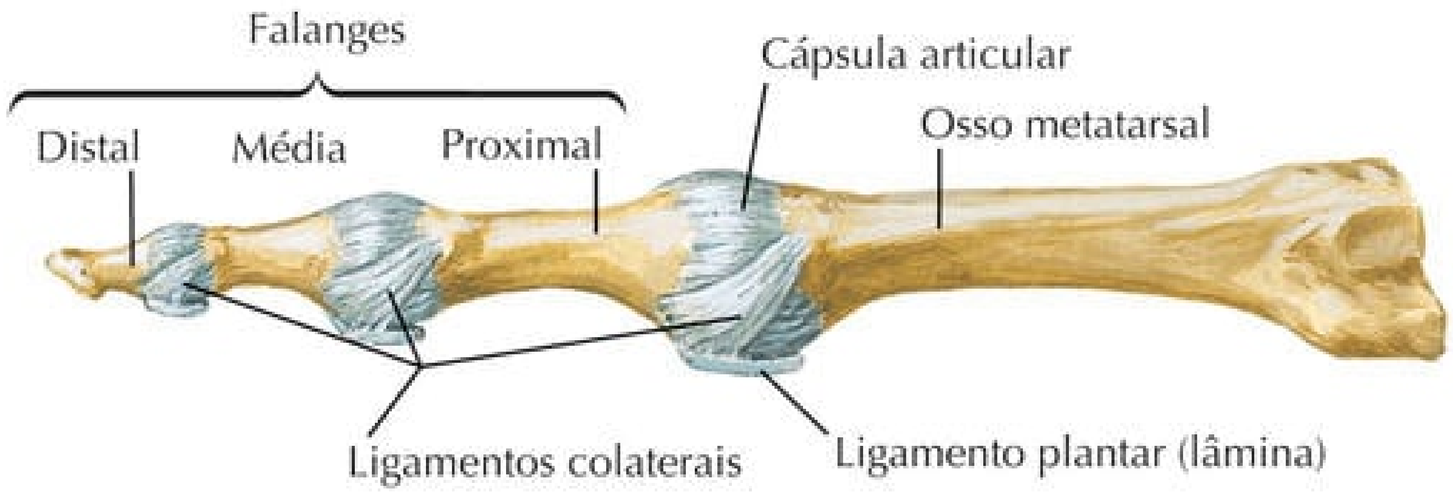
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Manole
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Tendão do músculo flexor longo dos dedos para o 2º dedo (II) (*cortado*)
Tendão do músculo flexor curto dos dedos para o 2º dedo (II) (*cortado*)
Falange distal do 4º dedo (IV)
Falange média do 4º dedo (IV)
Ligamentos metatarsais transversos profundos
Falange proximal do 5º dedo (V)
Tendão do 4º músculo lumbrical (*cortado*)
Tendões dos músculos abdutor do dedo mínimo e flexor curto do dedo mínimo (*cortados*)
Ligamentos plantares (lâminas)
Músculos interósseos (*cortados*)
5º osso metatarsal (V)
Ligamentos metatarsais plantares
Tuberosidade do quinto metatarsal (V)
Tendão do músculo fibular curto
Cuboide
Tendão do músculo fibular longo
Tuberosidade do cuboide
Ligamento plantar longo
Ligamento calcaneocubóideo plantar ("plantar curto")
Calcâneo
Processo medial e Processo lateral da Tuberosidade do calcâneo

Falange distal do 1º dedo (I) (hálux)
Articulação interfalângica
Tendão do músculo flexor longo do hálux (*cortado*)
Falange proximal do 1º dedo (I) (hálux)
Tendão do músculo curto do hálux (cabeças medial e lateral)
Articulação metatarsofalângica
Ossos sesamoides
Tendão do músculo abdutor do hálux
Tendões do músculo adutor do hálux
1º osso metatarsal (I)
Ligamentos tarsometatarsais plantares
Cuneiforme medial
Tendão do músculo tibial anterior (*cortado*)
Ligamento cuneonavicular plantar
Ligamento cuboideonavicular plantar
Tuberosidade do navicular
Ligamento calcaneonavicular plantar ("mola")
Tendão do músculo tibial posterior
Tendão do músculo flexor longo dos dedos (*cortado*)
Sustentáculo do tálus
Tendão do músculo flexor longo do hálux (*cortado*)
Tubérculos medial e lateral do processo posterior do tálus

F. Netter M.D.

Cápsulas articulares e ligamentos das articulações metatarsofalângicas e interfalângicas: vista lateral



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Vista lateral

Músculo sóleo
Músculo fibular longo
Músculo fibular curto
Tendão do calcâneo
Bainha comum dos tendões dos músculos fibulares longo e curto
Bolsa subcutânea calcânea
Bolsa tendínea calcânea
Retináculos superior e inferior dos músculos fibulares
Calcâneo
Músculo extensor curto dos dedos
Músculo abdutor do dedo mínimo
Músculo extensor longo dos dedos
Retináculo superior dos músculos extensores
Bainha do tendão do músculo tibial anterior
Maléolo lateral e sua bolsa subcutânea
Retináculo inferior dos músculos extensores
Bainha dos tendões dos músculos extensor longo dos dedos e fibular terceiro
Bainha do tendão do músculo extensor longo do hálux
Tendão do músculo fibular longo
Tendão do músculo fibular curto
Tendão do músculo fibular terceiro
Tuberosidade do quinto metatarsal (V)

Vista medial

Tendão do calcâneo
Tendão do músculo tibial anterior e sua bainha
Tíbia
Bainha do tendão do músculo tibial posterior
Retináculo superior dos músculos extensores
Maléolo medial e sua bolsa subcutânea
Retináculo inferior dos músculos extensores
Tendão do músculo tibial posterior e sua bainha
Tendão do músculo tibial anterior e sua bainha
Bainha do tendão do músculo extensor longo do hálux
1º osso metatarsal (I)
Bainha do tendão do músculo flexor longo do hálux
Nervo plantar medial
Bainha do tendão do músculo flexor longo dos dedos
Artéria tibial posterior e nervo tibial
Bainha do tendão do músculo flexor longo do hálux
Bolsa subcutânea calcânea
Bolsa tendínea calcânea
Retináculo dos músculos flexores
Calcâneo
Nervo plantar lateral
Músculo abdutor do hálux (*cortado*)
Aponeurose plantar (*cortada*)
Músculo flexor curto dos dedos (*cortado*)

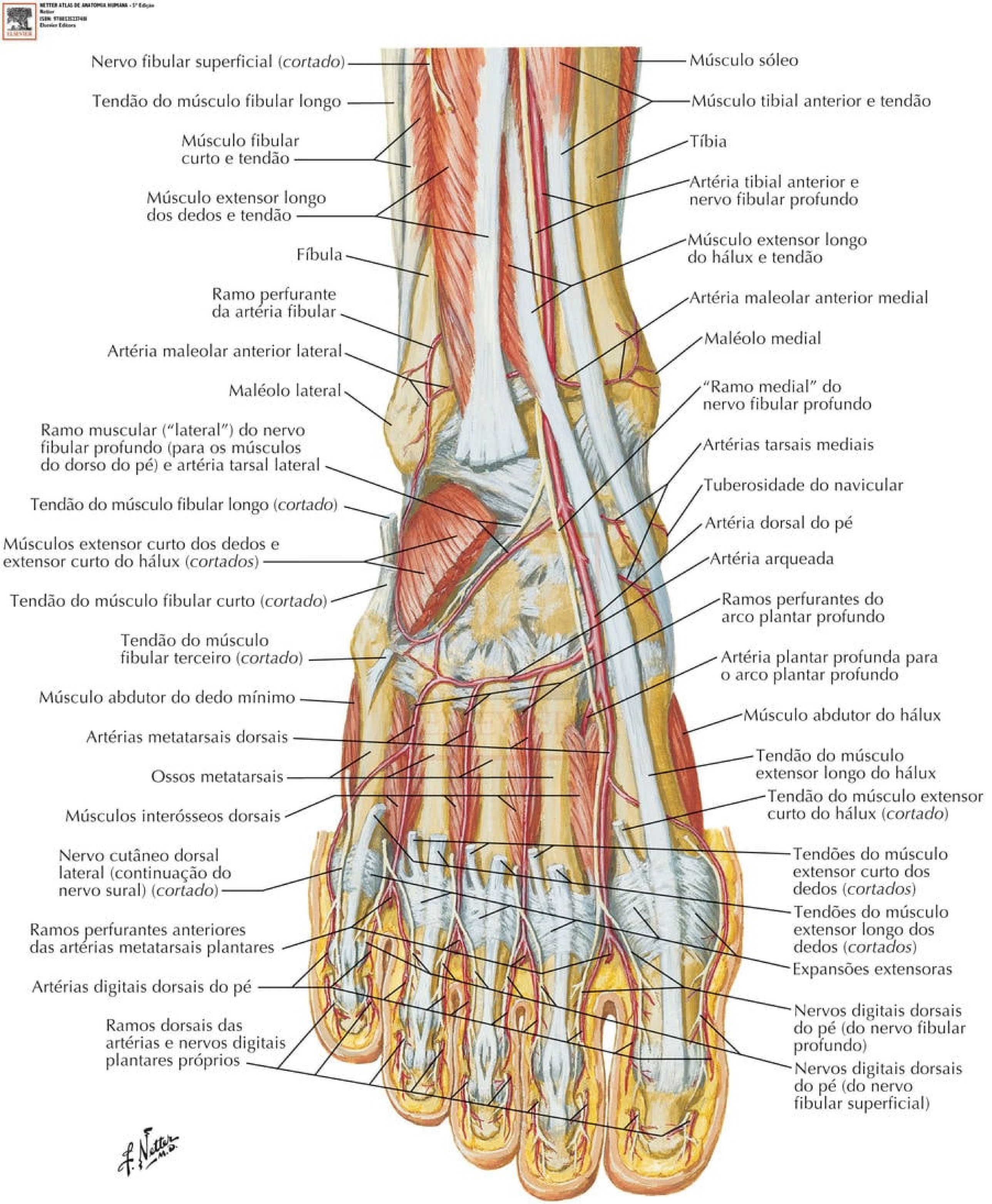
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

Nervo fibular superficial (*cortado*)
Músculo fibular curto
Tendão do músculo fibular longo
Músculo extensor longo dos dedos e tendão
Retináculo superior dos músculos extensores
Fíbula
Ramo perfurante da artéria fibular
Maléolo lateral e artéria maleolar anterior lateral
Retináculo inferior dos músculos extensores
Artéria tarsal lateral e ramo muscular ("lateral") do nervo fibular profundo (para os músculos do dorso do pé)
Tendão do músculo fibular curto
Tuberosidade do quinto metatarsal (V)
Tendão do músculo fibular terceiro
Músculos extensor curto dos dedos e extensor curto do hálux
Tendões do músculo extensor longo dos dedos
Nervo cutâneo dorsal lateral (continuação do nervo sural) (*cortado*)
Artérias metatarsais dorsais
Artérias digitais dorsais do pé
Ramos dorsais das artérias e nervos digitais plantares próprios

Tendão do músculo tibial anterior
Artéria tibial anterior e nervo fibular profundo
Tíbia
Tendão do músculo extensor longo do hálux
Bainha do tendão do músculo extensor longo dos dedos
Maléolo medial
Bainha do tendão do músculo tibial anterior
Bainha do tendão do músculo extensor longo do hálux
Artéria maleolar anterior medial
Artéria dorsal do pé e "ramo medial" do nervo fibular profundo
Artéria tarsal medial
Artéria arqueada
Artéria plantar profunda passando entre as partes do 1º músculo interósseo dorsal para se unir ao arco plantar profundo
Tendão do músculo extensor longo do hálux
Expansões extensoras
Nervos digitais dorsais do pé (do nervo fibular profundo)
Nervos digitais dorsais do pé (do nervo fibular superficial)

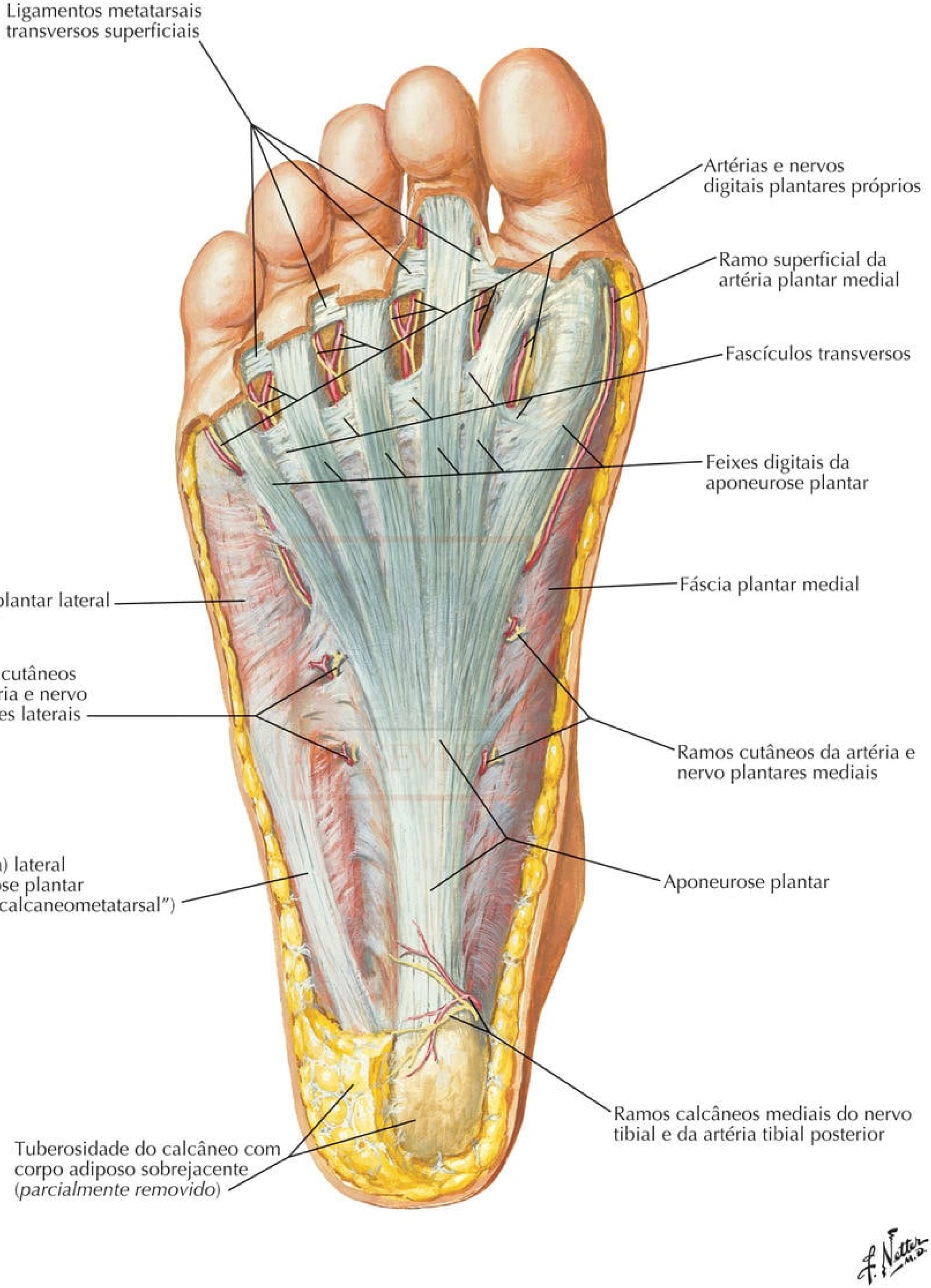
F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

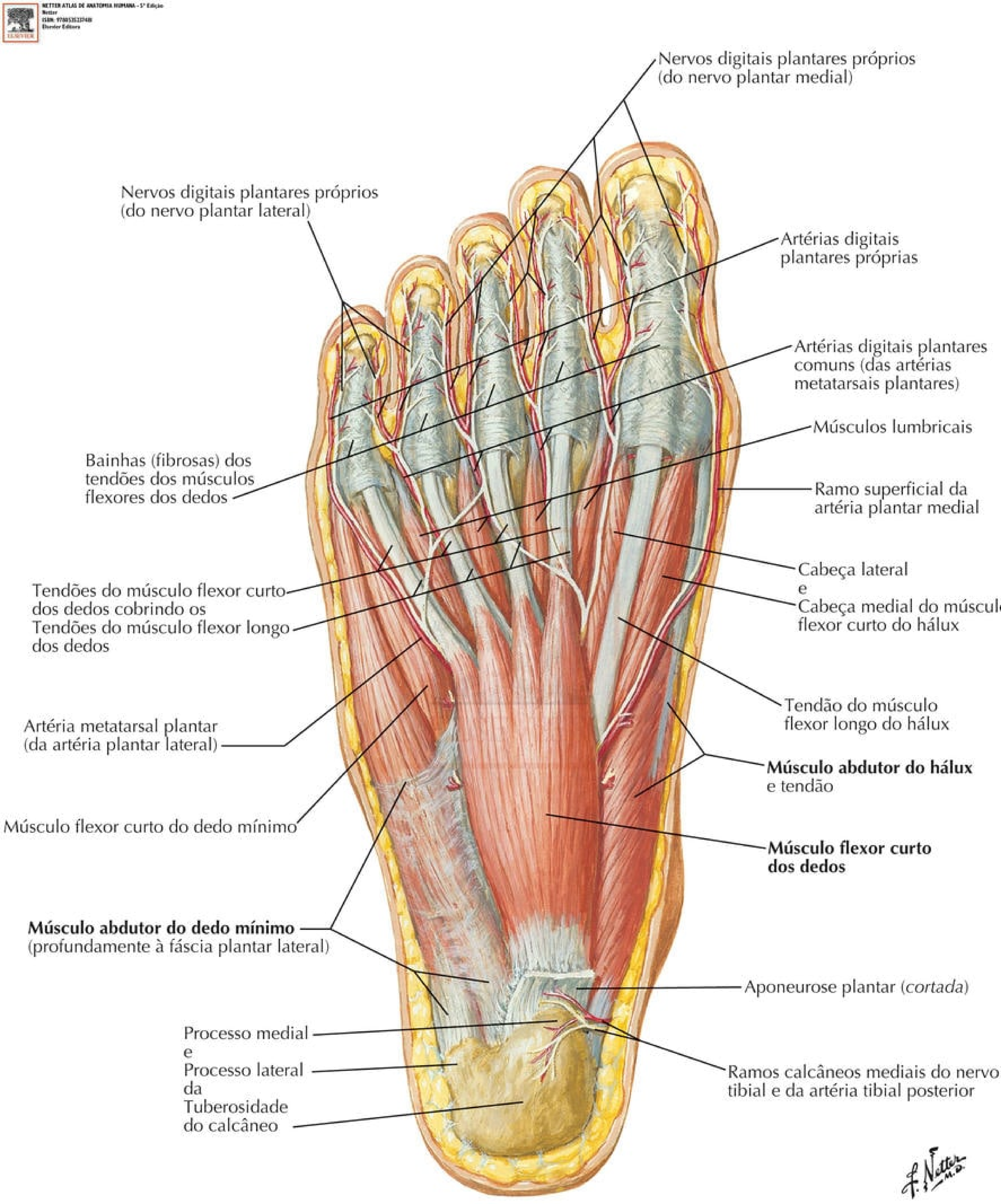


F. Netter M.D.

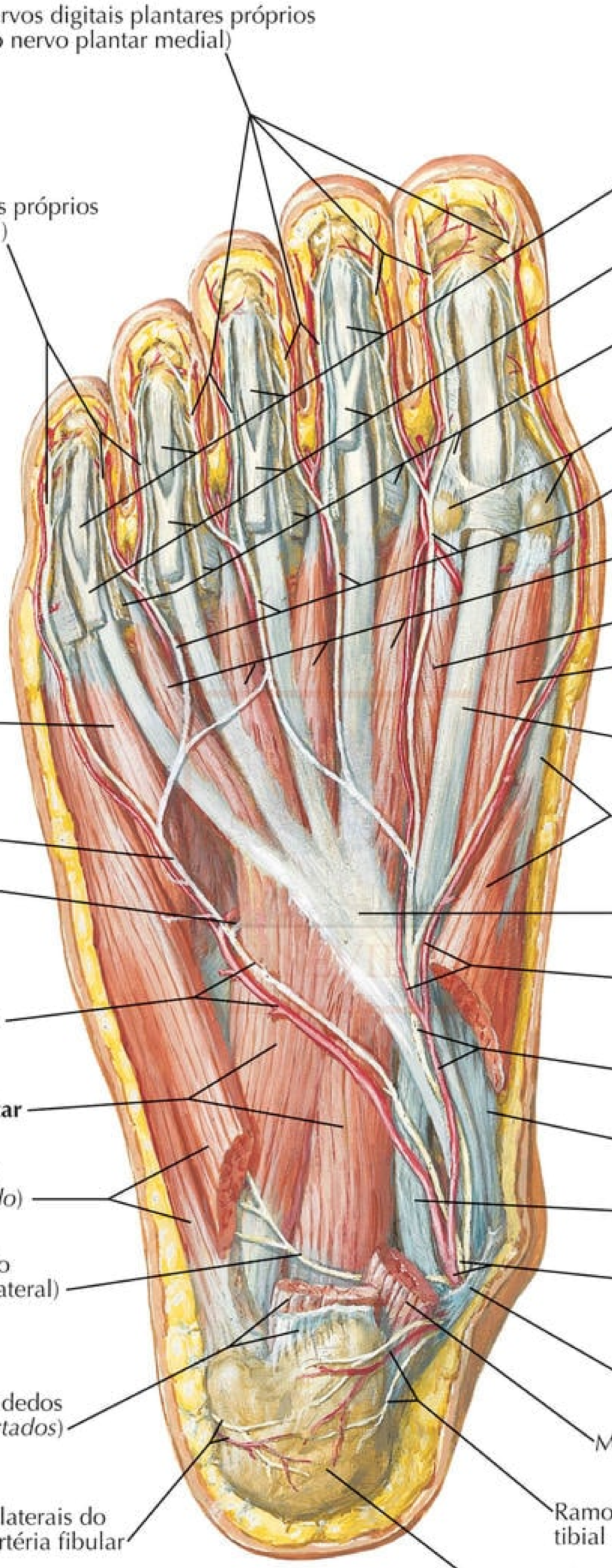
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora



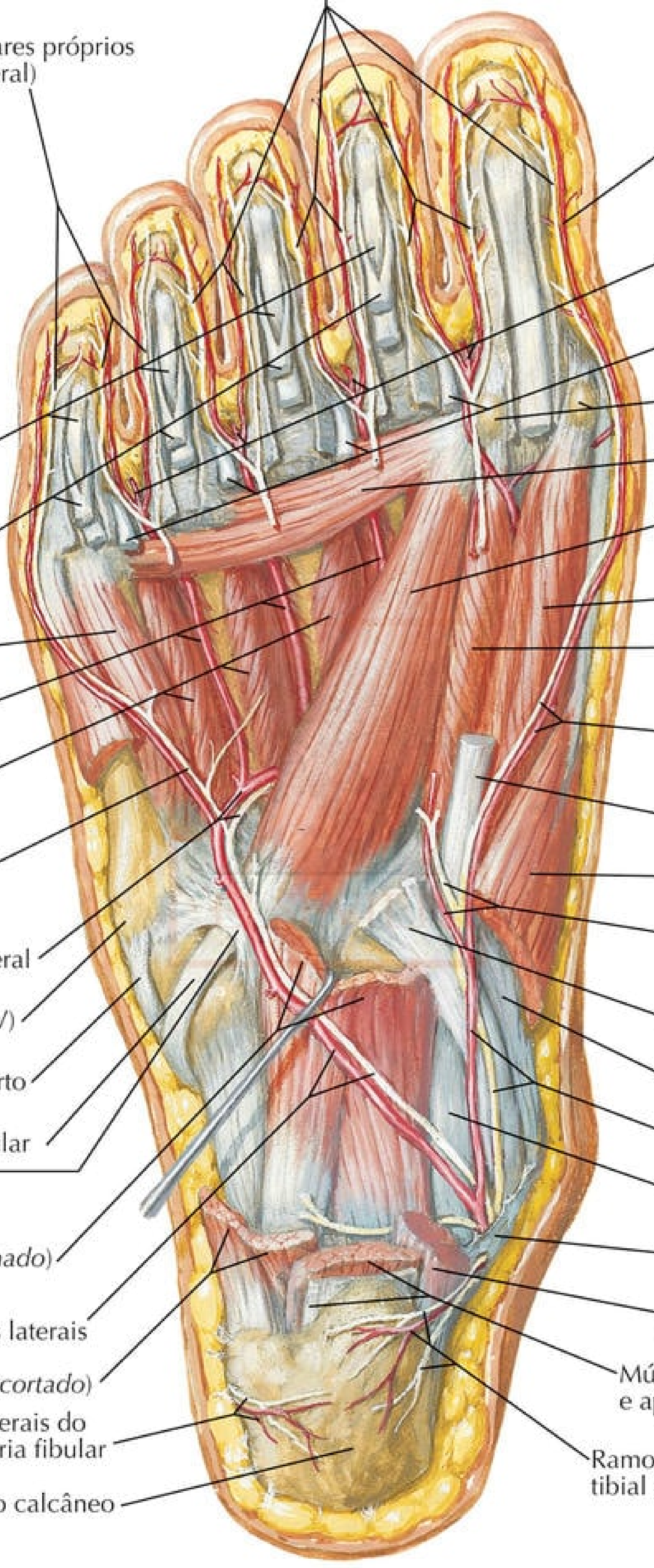
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 7ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



Nervos digitais plantares próprios (do nervo plantar medial)
Nervos digitais plantares próprios (do nervo plantar lateral)
Tendões do músculo flexor longo dos dedos
Tendões do músculo flexor curto dos dedos
Bainhas fibrosas dos dedos do pé (*abertas*)
Ossos sesamoides
Nervos e artérias digitais plantares comuns
Músculos lumbricais
Cabeça lateral
e
Cabeça medial do músculo flexor curto do hálux
Músculo flexor curto do dedo mínimo
Tendão do músculo flexor longo do hálux
Ramo superficial
e
Ramo profundo do nervo plantar lateral
Músculo abdutor do hálux (*cortado*) e tendão
Tendão do músculo flexor longo dos dedos
Nervo e artéria plantares laterais
Ramos superficial e profundo da artéria plantar medial
Músculo quadrado plantar
Artéria e nervo plantares mediais
Tendão do músculo tibial posterior
Músculo abdutor do dedo mínimo (*cortado*)
Tendão do músculo flexor longo do hálux
Nervo para o músculo abdutor do dedo mínimo (do nervo plantar lateral)
Artéria tibial posterior e nervo tibial (dividindo-se)
Retináculo dos músculos flexores
Músculo flexor curto dos dedos e aponeurose plantar (*cortados*)
Músculo abdutor do hálux (*cortado*)
Ramos calcâneos laterais do nervo sural e da artéria fibular
Ramos calcâneos mediais do nervo tibial e da artéria tibial posterior
Tuberosidade do calcâneo

F. Netter M.D.

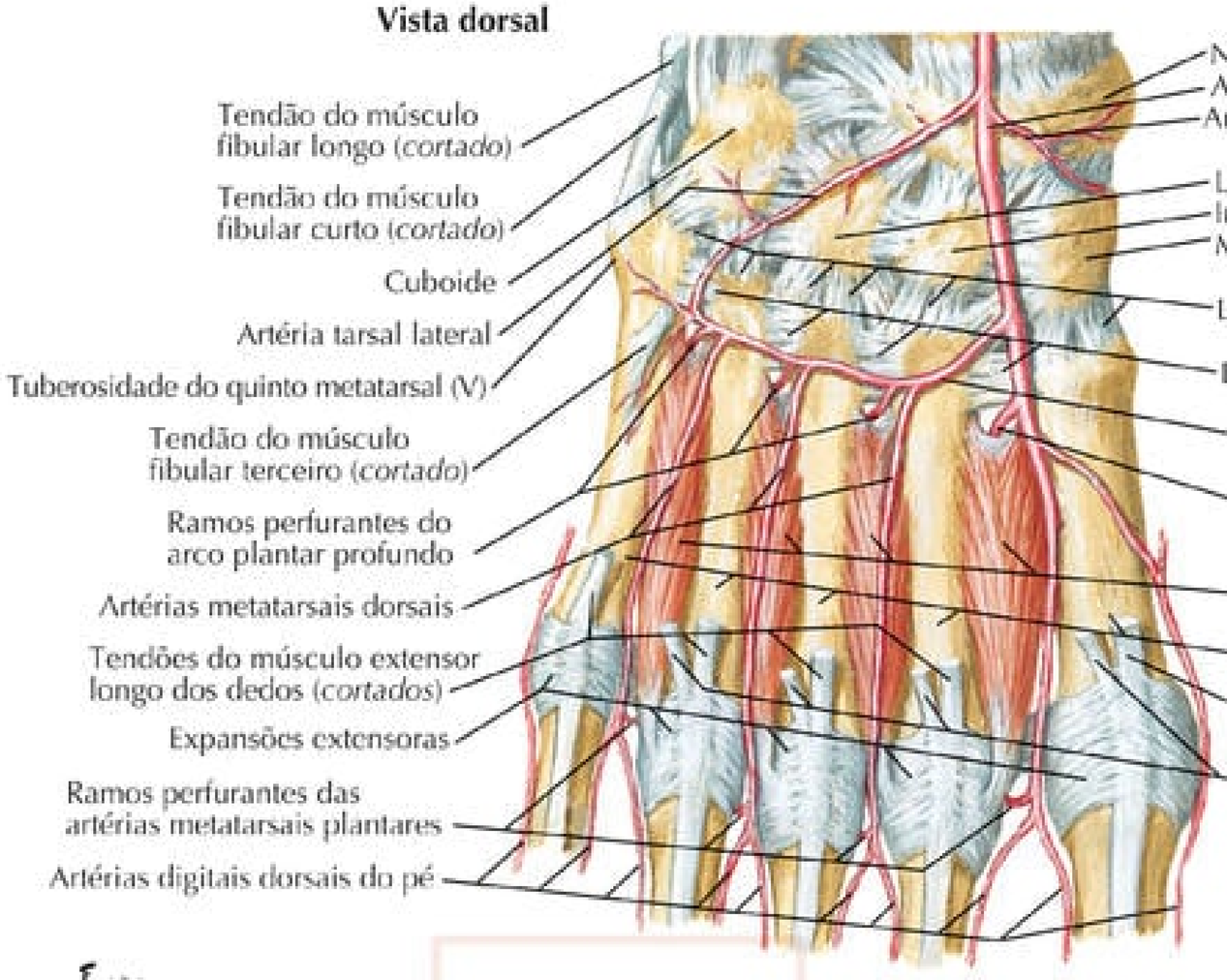
NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora



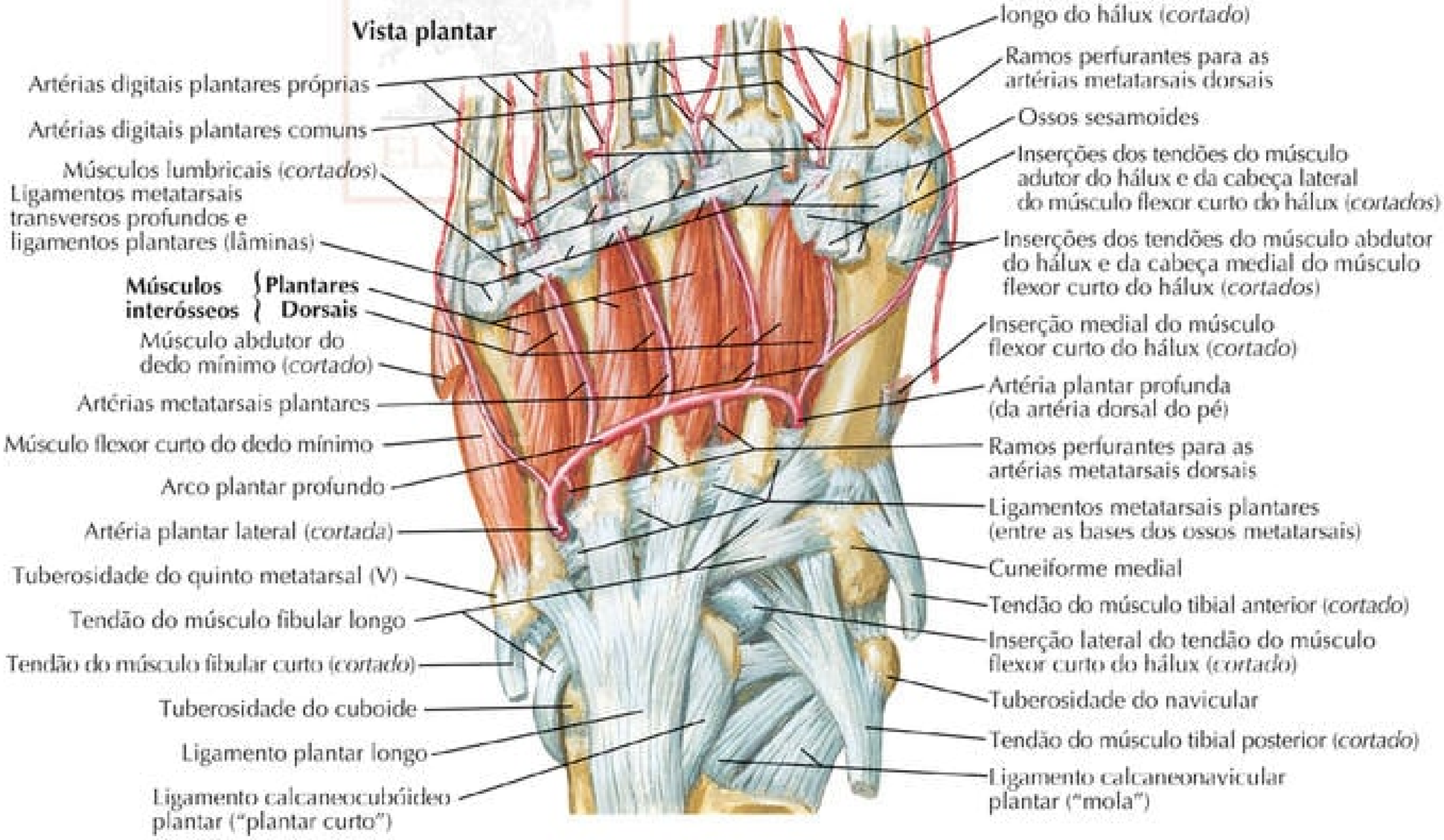
Nervos digitais plantares próprios (do nervo plantar medial)
Nervos digitais plantares próprios (do nervo plantar lateral)
Artéria digital plantar própria (do ramo superficial da artéria plantar medial)
Ramos perfurantes para as artérias metatarsais dorsais
Tendões dos músculos lumbricais (*cortados*)
Ossos sesamoides
Tendões do músculo flexor longo dos dedos
Tendões do músculo flexor curto dos dedos (*cortados*)
Cabeça transversa e **Cabeça oblíqua do músculo adutor do hálux**
Músculo flexor curto do dedo mínimo
Cabeça medial e **Cabeça lateral do músculo flexor curto do hálux**
Artérias metatarsais plantares
Músculos interósseos plantares
Ramos superficiais da artéria e nervo plantares mediais
Tendão do músculo flexor longo do hálux (*cortado*)
Ramo superficial do nervo plantar lateral
Músculo abdutor do hálux (*cortado*)
Arco plantar profundo (arterial) e ramo profundo do nervo plantar lateral
Ramos profundos da artéria e nervo plantares mediais
Tuberosidade do quinto metatarsal (V)
Tendão do músculo flexor longo dos dedos (*cortado*)
Tendão do músculo fibular curto
Tendão do músculo tibial posterior
Tendão do músculo fibular longo e bainha fibrosa
Artéria e nervo plantares mediais
Tendão do músculo flexor longo do hálux
Músculo quadrado plantar (*cortado e levemente tracionado*)
Retináculo dos músculos flexores
Artéria e nervo plantares laterais
Músculo abdutor do hálux (*cortado*)
Músculo abdutor do dedo mínimo (*cortado*)
Músculo flexor curto dos dedos e aponeurose plantar (*cortados*)
Ramos calcâneos laterais do nervo sural e da artéria fibular
Ramos calcâneos mediais do nervo tibial e da artéria tibial posterior
Tuberosidade do calcâneo

F. Netter M.D.

Vista dorsal

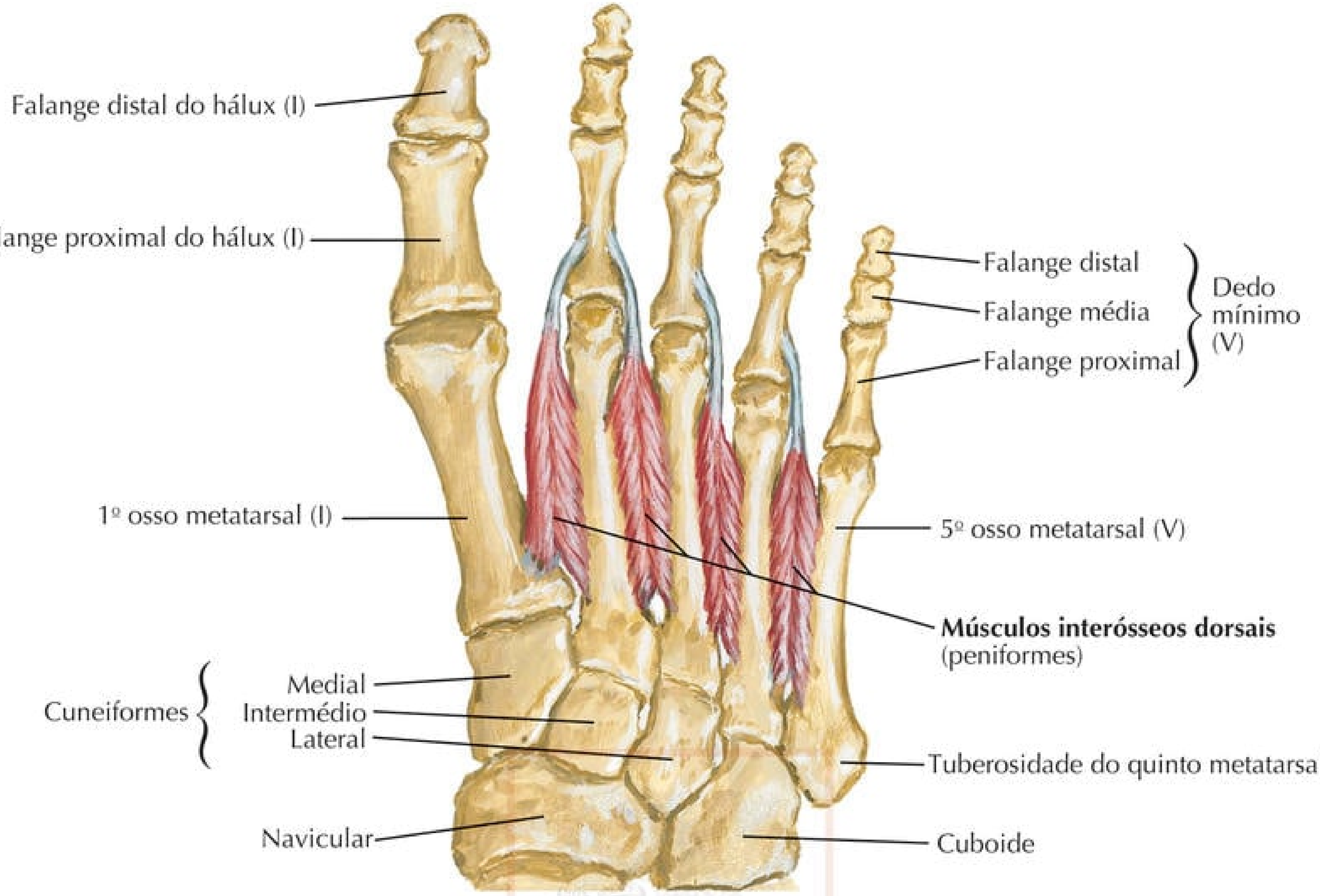


Vista plantar

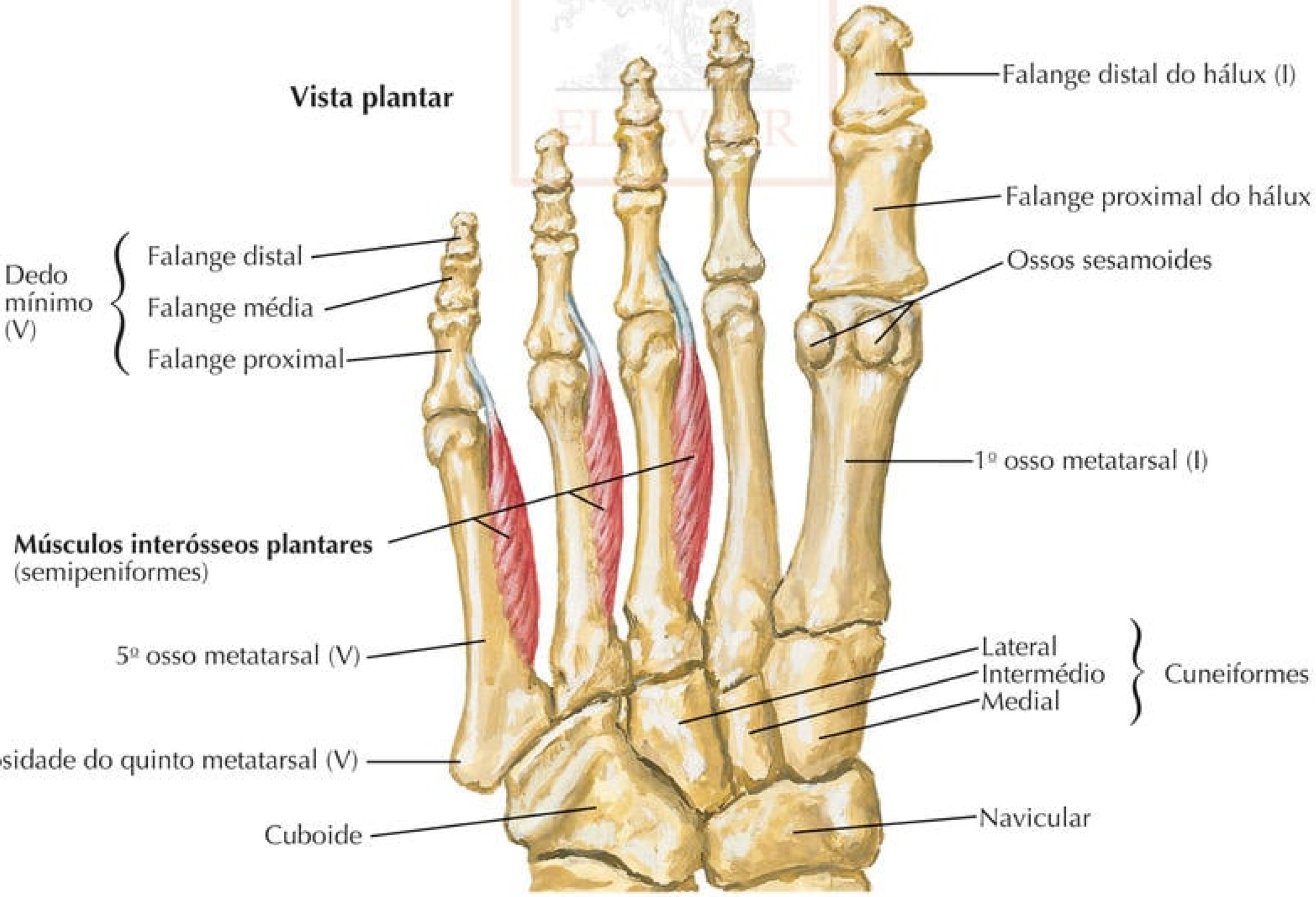


NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

Vista dorsal



Vista plantar



NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237450
Elsevier Editora

T12
L1
L2
L3
L4
Plexo lombar
Nervo cutâneo femoral lateral (L2, 3)
Nervo femoral (L2, 3, 4)
Nervo obturatório
Tronco lombossacral
Músculo ilíaco
Músculo psoas maior (parte inferior)
Ramo articular
Músculo sartório (*cortado e rebatido*)
Músculo pectíneo
Nervo cutâneo femoral lateral
Ramos cutâneos anteriores do nervo femoral
Músculo reto femoral (*cortado e rebatido*)
Músculo quadríceps femoral
Músculo vasto intermédio
Músculo vasto medial
Músculo vasto lateral
Músculo sartório (*cortado e rebatido*)
Nervo safeno
Músculo articular do joelho
Ramo infrapatelar do nervo safeno
Ramos cutâneos mediais da perna do nervo safeno

Nota: São mostrados somente os músculos inervados pelo nervo femoral

Inervação cutânea

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535227468
Elsevier Editora

Nervo ílio-hipogástrico
Nervo ilioinguinal
Nervo genitofemoral
Nervo cutâneo femoral lateral
Nervo femoral
Nervo obturatório (L2, 3, 4)
Ramo posterior
Ramo articular
Ramo anterior
Ramo posterior
Ramo cutâneo
Ramo articular para a articulação do joelho
Hiato dos adutores

L1
L2
L3
L4
Plexo lombar
Tronco lombossacral
Músculo obturador externo

Nota: São mostrados somente os músculos inervados pelo nervo obturatório

Músculo adutor curto
Músculo adutor longo (*cortado*)
Músculo adutor magno [parte "isquiocondilar" (medial) suprida pela "divisão tibial" do nervo isquiático]
Músculo grácil

Inervação cutânea

F. Netter M.D.

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237160
Elsevier Editora

Nervo cutâneo femoral posterior (S1, 2, 3)

Nervos clúnios inferiores

Ramos perineais

"Divisão tibial" do nervo isquiático (L4, 5, S1, 2, 3)

Cabeça longa (*cortada*) do músculo bíceps femoral

Músculo adutor magno (também parcialmente suprido pelo nervo obturatório)

Músculo semitendíneo

Músculo semimembranáceo

Nervo tibial

Ramo articular

Músculo plantar

Nervo cutâneo sural medial

Músculo gastrocnêmio

Nervo sural

Músculo sóleo

Nervo tibial

Ramos calcâneos mediais

Nervos plantares medial e lateral

Forame isquiático maior

Nervo isquiático (L4, 5, S1, 2, 3)

"Divisão fibular comum" do nervo isquiático (L4, 5, S1, 2)

Cabeça curta do músculo bíceps femoral

Cabeça longa (*cortada*) do músculo bíceps femoral

Nervo fibular comum

Ramo articular

Nervo cutâneo sural lateral

Ramo fibular comunicante

Ramos calcâneos laterais

Nervo cutâneo dorsal lateral

F. Netter M.D.

Inervação cutânea

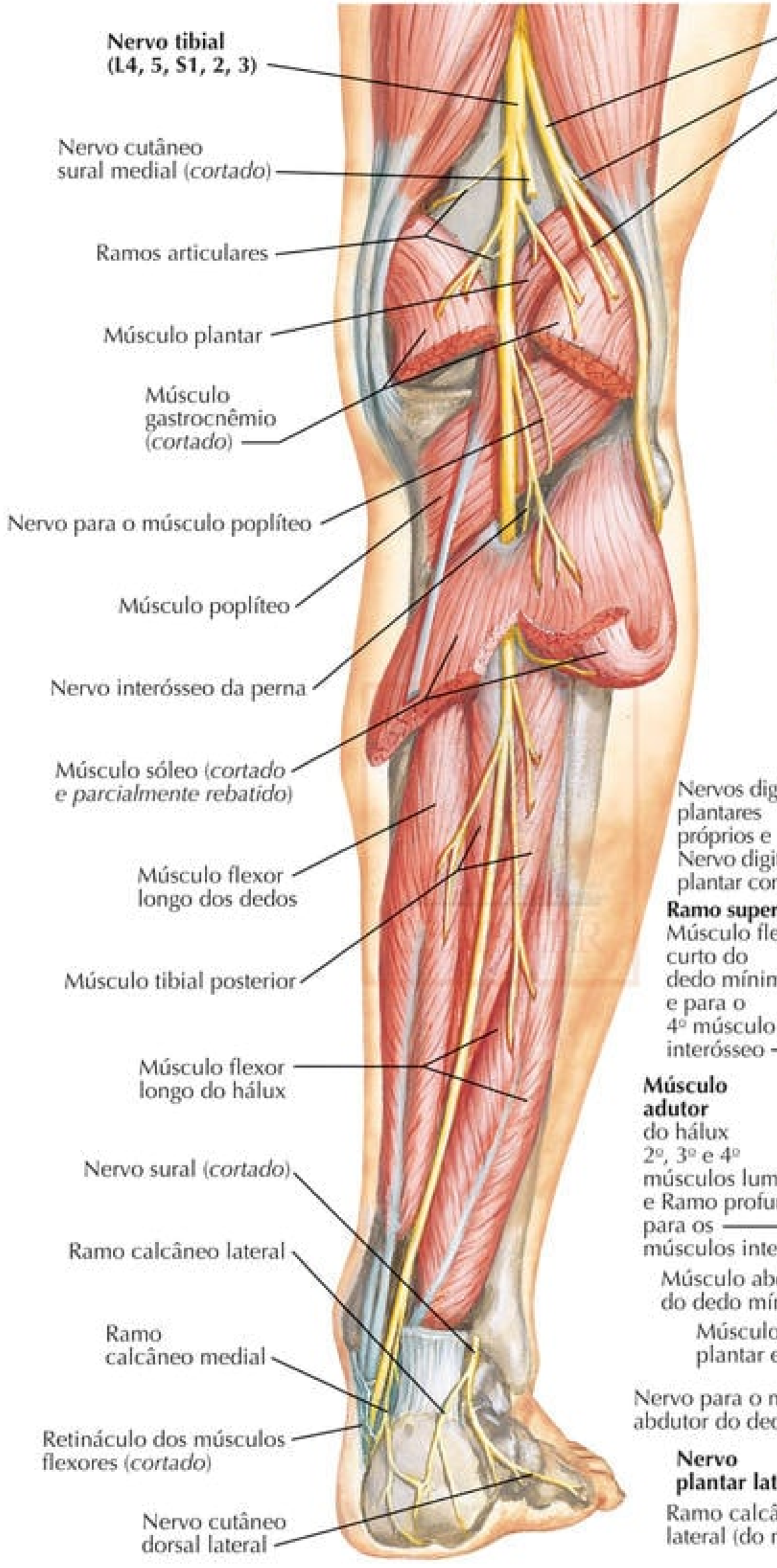


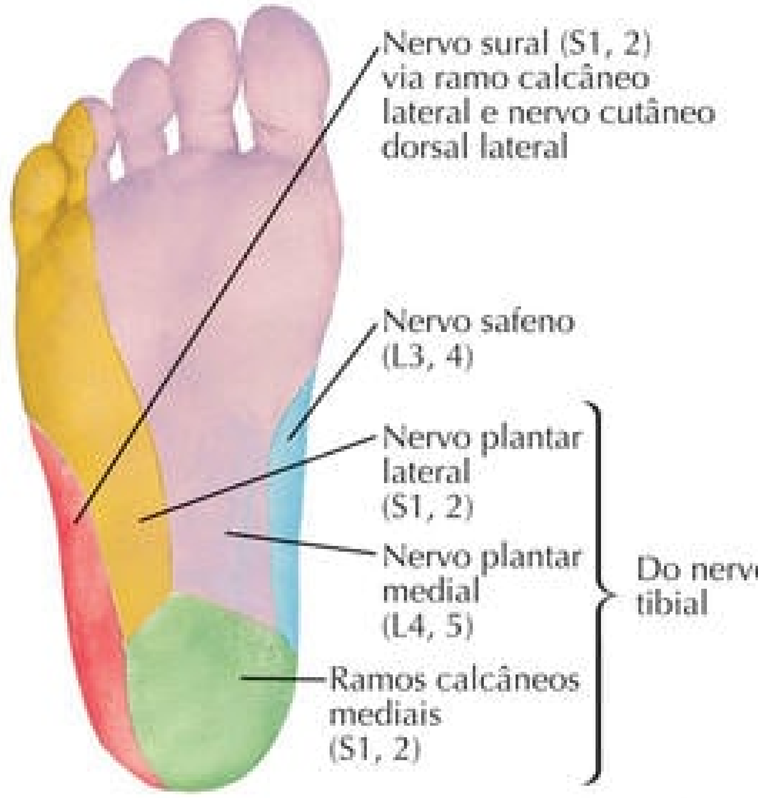
Nervo cutâneo femoral posterior

Do nervo isquiático

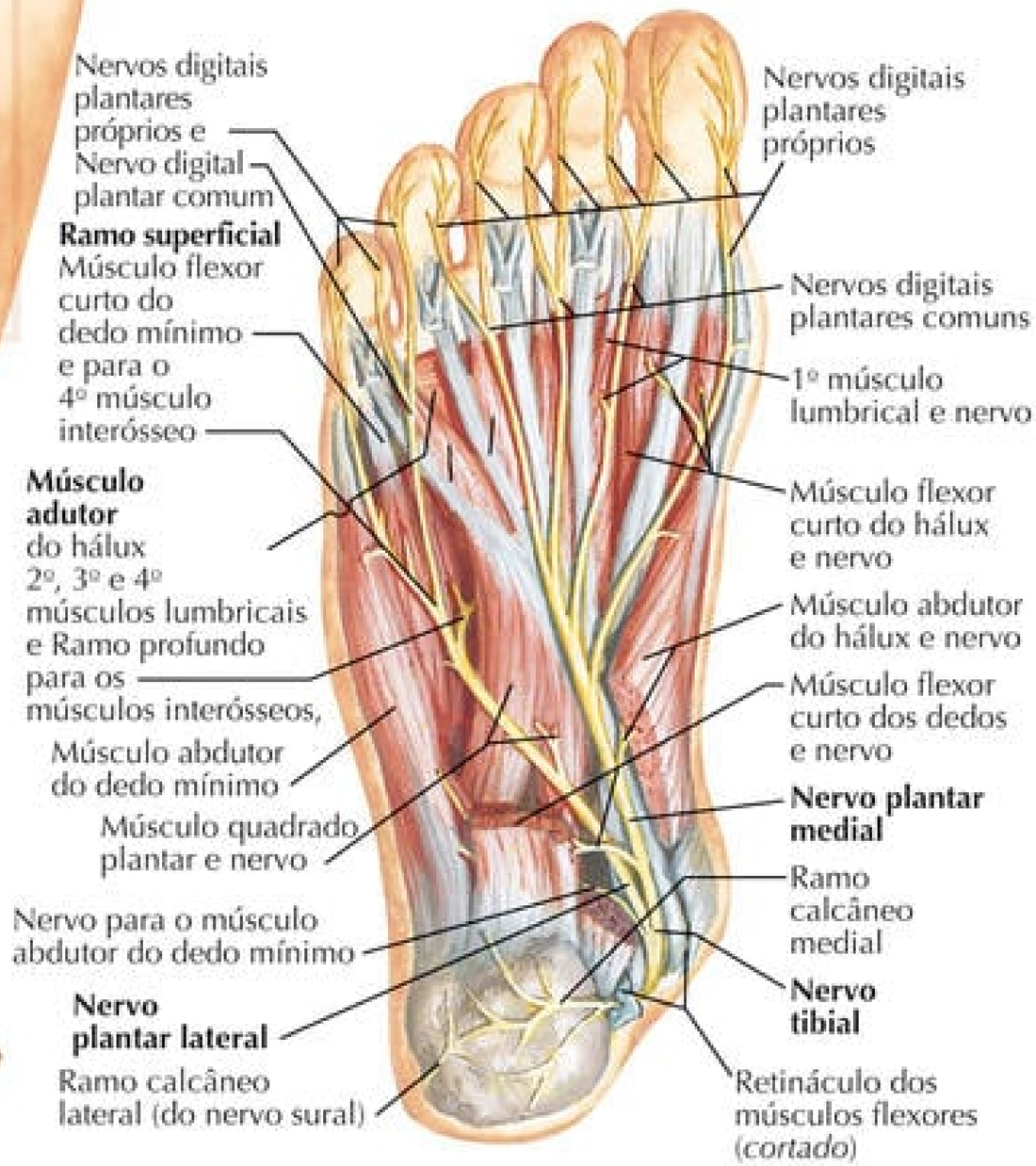
- Nervo fibular comum via nervo cutâneo sural lateral
- Nervo cutâneo sural medial
- Nervo fibular superficial
- Nervo sural
- Nervo tibial via ramos calcâneos mediais

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA | 7ª Edição
Autor
ISBN 9780323527958
Elsevier Editora





Inervação cutânea da planta do pé



Nota: Os ramos articulares não são mostrados

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 5ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237948
Elsevier Editora

Nervo fibular comum (*por transparência*)

Tendão do músculo bíceps femoral

Nervo fibular comum (L4, 5, S1, 2)

Cabeça da fíbula

Músculo fibular longo (*cortado*)

Nervo fibular superficial

Ramos do nervo cutâneo sural lateral

Músculo fibular longo

Músculo fibular curto

Nervo cutâneo dorsal medial

Nervo cutâneo dorsal intermédio

Retináculo inferior dos músculos extensores (*parcialmente cortado*)

Nervo cutâneo dorsal lateral (ramo do nervo sural)

Nervos digitais dorsais do pé

Nervo cutâneo sural lateral (*por transparência*)

Ramos articulares

Nervo articular recorrente

Músculo extensor longo dos dedos (*cortado*)

Nervo fibular profundo

Músculo tibial anterior

Músculo extensor longo dos dedos

Músculo extensor longo do hálux

Ramo lateral do nervo fibular profundo para os músculos Extensor curto do hálux e Extensor curto dos dedos

Ramo medial do nervo fibular profundo

F. Netter M.D.

Inervação cutânea

Nervo cutâneo sural lateral

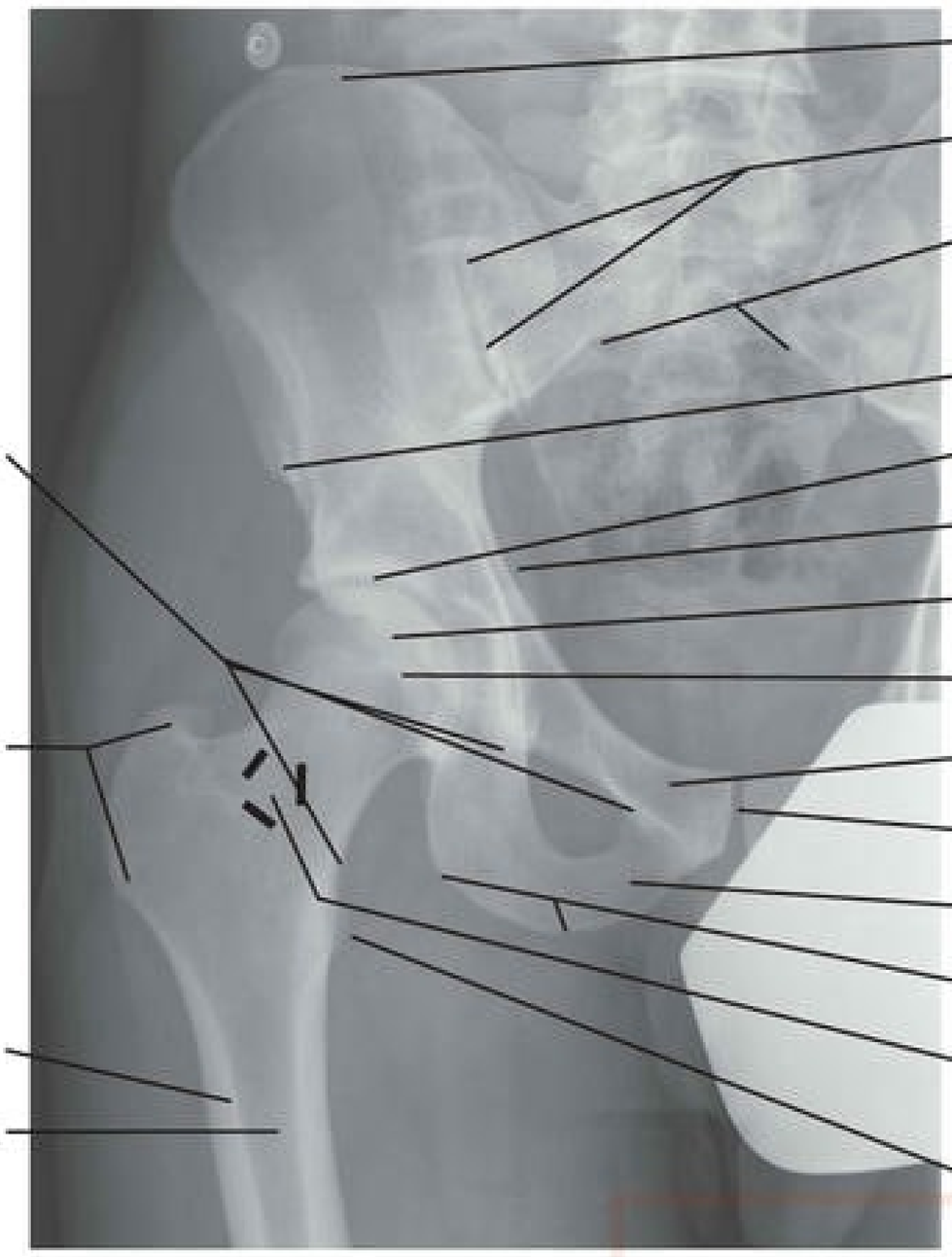
Nervo fibular superficial

Nervo fibular profundo

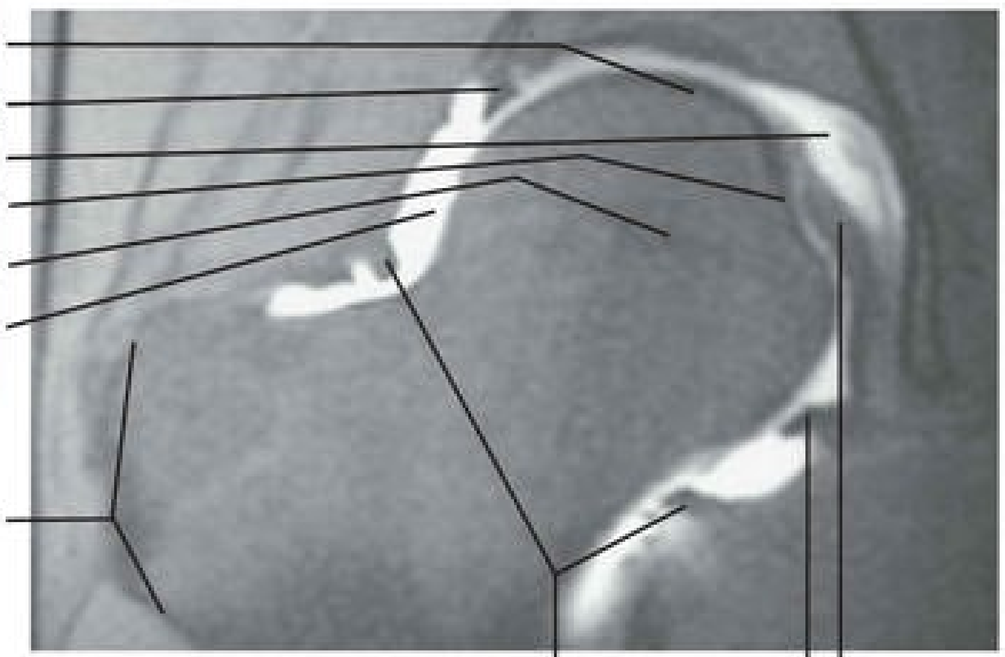
Nervo sural via nervo cutâneo dorsal lateral

NETTER ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - 1ª Edição
Netter
ISBN: 9788535237498
Elsevier Editora

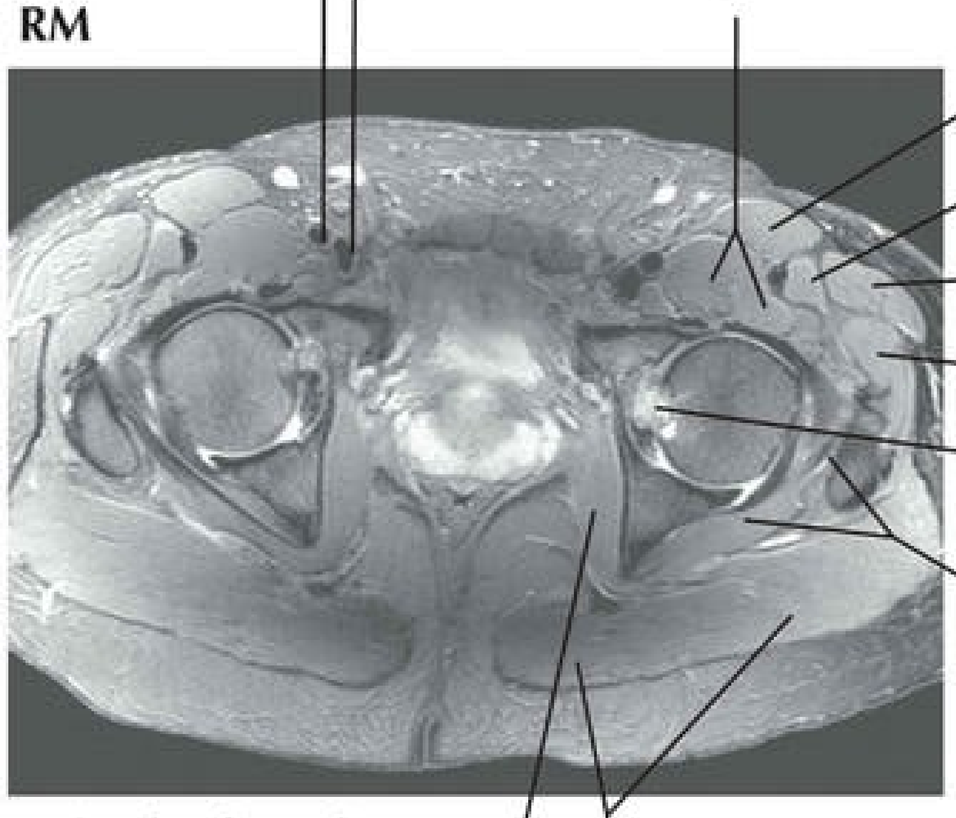
Radiografia

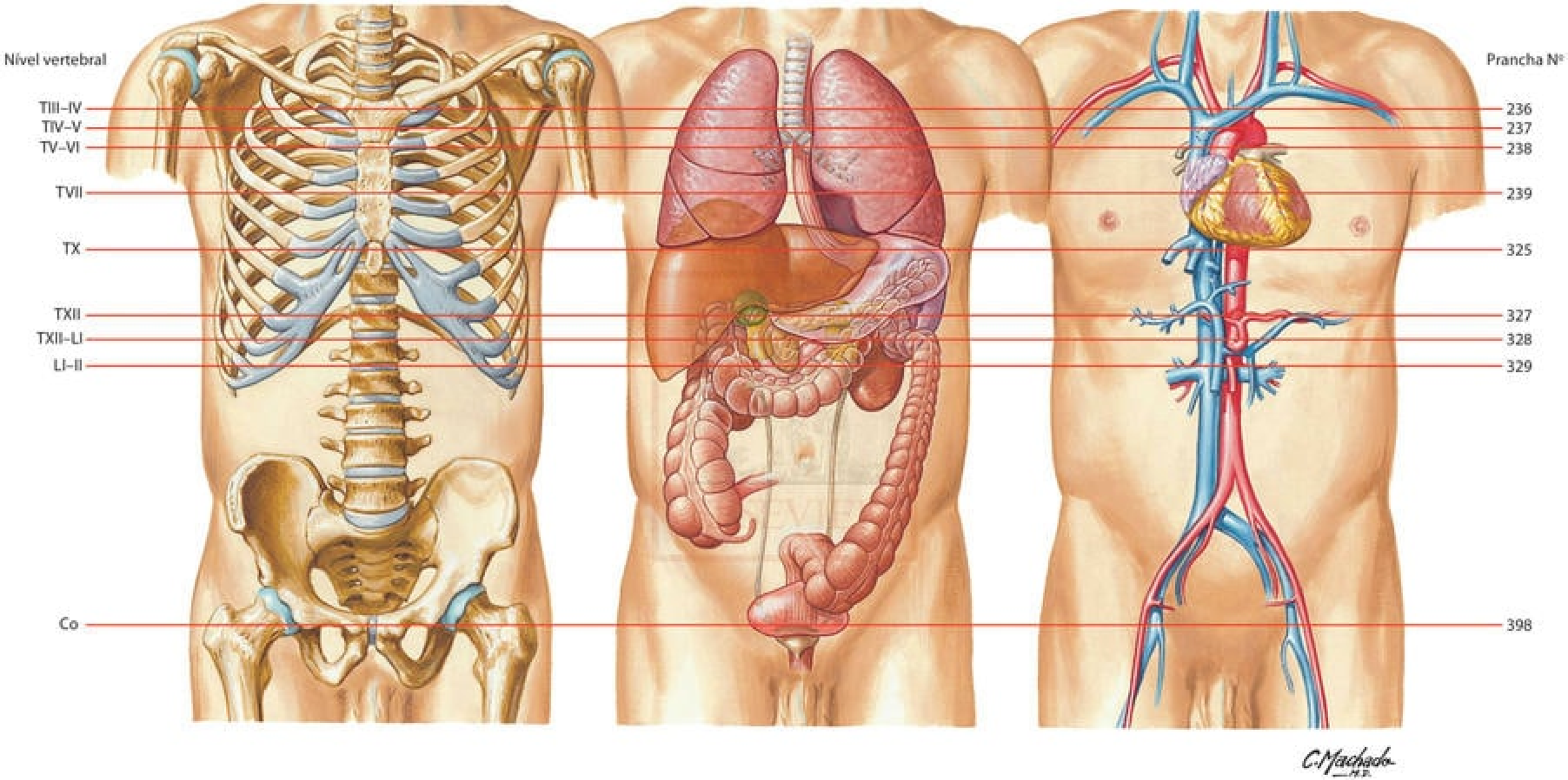


Artrorressonância do quadril



RM




Nível vertebral
Prancha Nº
TIII–IV
TIV–V
TV–VI
TVII
TX
TXII
TXII–LI
LI–II
Co
236
237
238
239
325
327
328
329
398
C. Machado M.D.

ATLAS DE ANATOMIA HUMANA

FRANK H. NETTER, MD

TRADUÇÃO DA 5ª EDIÇÃO

Se o corpo humano é seu território, este é o seu mapa.

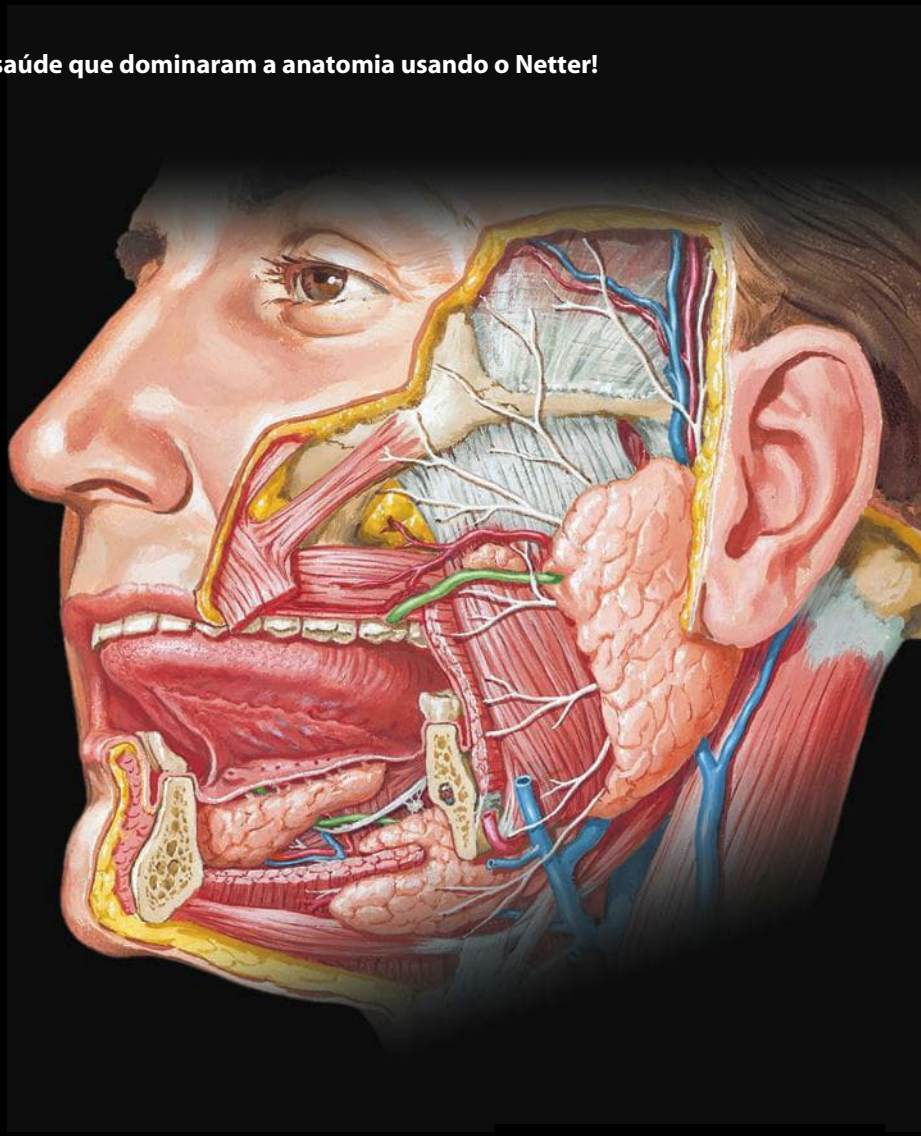
Este é o atlas de anatomia mais adotado do mundo! As ilustrações clássicas e extraordinárias do Dr. Netter esclarecem esse assunto muitas vezes intimidante, apresentando uma linguagem visual, para entender a anatomia e como ela se aplica à medicina.

• Veja a anatomia de uma perspectiva clínica com centenas de ilustrações de excelência e feitas à mão criadas por e segundo a tradição do notável ilustrador médico Frank H. Netter, MD.

• Correlacione melhor a anatomia com a prática através da ênfase no foco clínico desta edição, com muitos exemplos novos de diagnóstico por imagem, além de ilustrações clínicas adicionais e guias online.

• Expanda o seu aprendizado no studentconsult.com.br, onde você encontrará um conjunto de recursos eficientes de apoio ao estudo para maximizar a sua compreensão.

Junte-se à comunidade global de profissionais de saúde que dominaram a anatomia usando o Netter!



Student CONSULT
www.studentconsult.com.br

A compra deste livro permite o acesso gratuito ao site www.studentconsult.com.br, que contém:
- banco de imagens;
- módulos de dissecção para cada parte do corpo;
- imagens clínicas;
- testes de identificação;
- procedimentos cirúrgicos;
- destaques clínicos;
- perguntas e respostas comentadas;
- casos clínicos;
- vídeos demonstrativos em inglês do novo *Netter´s 3D Interactive Anatomy*;
- links integrados.

Além desses conteúdos em português, também permite o acesso gratuito ao conteúdo em inglês no site www.studentconsult.com.

SAUNDERS
ELSEVIER

A aquisição desta obra habilita o acesso aos sites www.studentconsult.com e www.studentconsult.com.br. Os conteúdos publicados nestes sites permanecerão disponíveis até o lançamento da próxima edição em inglês e português respectivamente desta obra ou até que esta edição em inglês e português respectivamente não esteja mais disponível para venda pela Elsevier, o que ocorrer primeiro.

www.elsevier.com.br

Classificação de Arquivo Recomendada
ANATOMIA